DS7400XiV4-SPA





ES

Guía de referencia

Panel de control



Índice

Figuras

Tablas

1.0 Introducción

1.1 Convenciones de la documentación

1.1.1 Estilos tipográficos utilizados

Para facilitar la identificación de los elementos más importantes del texto, se han utilizado los siguientes estilos tipográficos:

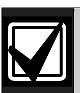
Negrita Indica texto o términos importantes que deben tenerse en cuenta.

Cursiva Remite a un dibujo, a una tabla o a otro apartado de este documento.

[#][9][1] Los números entre corchetes representan teclas. Cuando aparecen uno junto a otro, indican la secuencia de teclas que debe accionarse para ejecutar una función dada. En este ejemplo, la pulsación de las teclas[#] [9] y [1] en este orden inicia la función de prueba del teclado.

1.1.2 Nota, Precaución y Atención

A lo largo de este documento hay notas importantes relativas a aspectos de seguridad personal o del equipo, al funcionamiento, etc. Se destacan como sigue:



La Nota importante identifica información orientada al funcionamiento correcto.



La nota de Precaución identifica información cuyo objeto es evitar incidentes que podrían impedir el funcionamiento del programa o equipo.



La nota de Atención identifica información cuyo objeto es evitar incidentes que podrían impedir el funcionamiento del programa o equipo o causar lesiones.



La nota Antiestática identifica componentes sensibles a la electricidad estática. Siga los procedimientos de manejo de este tipo de materiales cuando trabaje con ellos.

1.2 Cobertura del documento

A continuación se resume el contenido de este documento y de otros relacionados con el panel de control DS7400XiV4:

Tabla 1: Resumen del documento

Documento	N.° de referencia	Descripción
Guía del usuario	4998154792	Contiene instrucciones de teclado para el usuario final. Cubre el uso del LCD (texto), el teclado y el teclado LED.
Guía de referencia (este documento)	4998154791	Contiene todas las instrucciones de cableado y configuración y los parámetros de programación con descripciones. También incluye información de diagnóstico.
Guía de referencia de dispositivos inalámbricos	4998154790	Contiene todos los parámetros de programación relacionados con dispositivos inalámbricos compatibles con el panel de control DS7400XiV4.
Notas postedición	4998154793	Contiene aspectos y características del panel de control detectados o añadidos después de la impresión de la documentación.

2.0 Especificaciones

Tabla 2: Especificaciones

Descripción	Valor
Carcasa	Acero laminado en frío de calibre 20 (1,0 mm). 31,8 x 36,8 x 7,6 cm (alt x a x prof).
Temperatura	0 °C a +49 °C
Alimentación[1]	• Alimentación: 18 V ca, 50 VA, 50 Hz/60 Hz • Alimentación auxiliar regulada: 12 V cc, 1,0 A máximo • Intervalo de tensiones de la alimentación auxiliar: 12 V aplicación especial • Batería de espera especial: 12 V, 7,0 Ah – 35 Ah máximo • Consumo del panel de control: 175 mA en espera • 250 mA en alarma
Salidas	• Salida de alarma: 12 V cc, 1,75 A salida Puede programarse para salida continua o pulsante. • Salida programable 1[2]: Salida de corriente de estado sólido (1,0 A máx.). Corto a aux. negativo cuando se activa. Se usa para alarma, estado armado o control de acceso. Esta salida suele ser programable. • Salida programable 2[2]: Salida de corriente de estado sólido (500 mA máx.). Puede usarse para alarma, estado armado o control de acceso. Esta salida suele ser programable. Para usar con dispositivos como el DS250 con base de 4 conductores.
Zonas	• 8 zonas en placa. Hasta un máximo de 248 zonas con módulos de expansión. • Tiempo de respuesta de zona: 300 ms.

Tabla 2: Especificaciones (continuación)

Descripción	Valor
Teclados[3,4]	• Número máximo de teclados: 15 • Longitud máxima de cable por teclado: 305 m • Longitud máxima de cable del sistema: 1.830 m • Tipo de cable: 4 conductores sin apantallar, 0,8 mm (calibre 22 AWG) 0 1,2 mm (18 AWG). Conexión en estrella o en cadena.
Comunicador	• Informa a dos números de teléfono, con informes completos individuales, duplicados y de seguridad. • Comunicación en formatos SIA (110 O 300 baudios), 3/1, 3/1 Ext., 3/1 con paridad, 3/1 Ext. Con paridad, 4/1, 4/2, BFSK, Contact ID y busca.
Particiones	Hasta 8 áreas independientes. Un área puede ser común.
Usuarios	Hasta 200 usuarios individuales. Cada usuario tiene un PIN (código de 4 o 6 cifras introducido en los teclados) y un nivel de autoridad (para determinar las funciones que puede realizar).
Protección frente a rayos	Los componentes MOV (varistores de metal-óxido) y las protecciones para chispas proporcionan protección frente a sobretensiones por rayos y descargas estáticas.
Entradas para zonas de robo e incendio	• Número de circuitos en placa: 8 • Resistencia de fin de línea: 2,2 kΩ (P/N 25899, suministradas con el equipo) • Tolerancia de la resistencia en bucle: 60 Ω

Tabla 2: Especificaciones (continuación)

Descripción	Valor
Circuito iniciador de la señal de incendio (modo de 2 conductores)	El circuito de incendio funciona con detectores de 2 o 4 conductores y cuenta con verificación opcional de alarmas. • Número de circuitos: 8 en placa. • Tipo de circuito: Clase B, enclavable • Resistencia de fin de línea: 2,2 kΩ (P/N 25899, suministradas con el equipo) • Corriente de supervisión: 5,5 mA • Corriente máxima de cortocircuito: 22 mA • Resistencia máxima de línea: 60 Ω • Intervalo de tensiones del circuito: 8,5 V cc a 14,1 V cc • Corriente de espera total del detector: 2,5 mA
Cableado del bus multiplex[5]	• 0,8 mm (22 AWG) Hasta 610 m por sistema. • 1,0 mm (18 AWG) Hasta 1.525 m por sistema.
Conexión de bucle de sensor de zona multiplex	La longitud de cable máxima no debe sobrepasar los 150 m (500 ft), sea cual sea su grosor.
Cableado del bus de opciones	Longitud de cable máxima de 305 m (1.000 ft) por conexión.
Corrientes de carga máximas	Véase la *Tabla 3*.
Cálculo de la batería de reserva	Utilice la Tabla 4 para calcular la capacidad de la batería de espera cuando se usa el DS7400XiV4.
Carga de corriente en espera	Véase la *Tabla 5*.

NOTAS:

[1] = La capacidad total de salida para todos los dispositivos auxiliares, incluidos teclados y detectores de humos, es de 1,5 A en espera y de 2,5 A en alarma. Estos valores son máximos. La salida total acumulada no puede sobrepasar la carga de intensidad máxima.

[2] = El consumo de corriente debe restarse del consumo máximo de elementos auxiliares o de alarma.

[3] = No se recomienda montar más de 2 (0,8 mm/22 AWG) o 3 teclados (1,0 mm/18 AWG) por cada circuito de 305 m.

[4] = No se recomienda utilizar cable compartido para conectar teclados, multiplex, bus de opciones, teléfonos o sirenas.

[5] = **No** utilice par trenzado ni cable apantallado. **No** comparta el cable con las líneas de los teclados.

2.1 Corrientes de carga máximas

Tabla 3: Corrientes de carga máximas

Corrientes de carga máximas	Espera	Alarma
Corriente máxima por salida: No deben sobrepasarse las corrientes de carga máximas indicadas más arriba, ni en espera ni en alarma.		
Aux. y teclado (combinados)	1,0 A	1,0 A
Opciones	1,0 A	1,0 A
Salida de sirena	–	1,75 A
Salida programable 2	500 mA	500 mA
Alimentación de bucle	500 mA	500 mA

2.2 Cálculo de la batería de reserva

Utilice la *Tabla 4* para calcular la capacidad de la batería de espera cuando se usa el DS7400XiV4.

2.3 Carga de corriente en espera

Véase la *Tabla* 5:

- Ah de batería – (20 % carga + 0,375 Ah en alarma)
- *La Tabla* 5 muestra la batería parcialmente descargada dividida por horas menos el consumo del panel de control en espera (175 mA).

Tabla 4: Cálculo de la batería de reserva

Dispositivo	Cantidad	Consumo en reposo por dispositivo	Consumo en reposo total (cantidad x consumo en reposo por dispositivo)	Consumo en alarma por dispositivo	Consumo en alarma total (cantidad x consumo en alarma por dispositivo)
Panel de control DS7400XiV4	1	175 mA	175 mA	250 mA	250 mA
DX4010i: módulo de interfaz serie RS-232		35 mA máximo		35 mA máximo	
DS7420i: módulo doble de supervisión de teléfono y alarma		20 mA		140 mA	
DS7430: módulo de expansión multiplex		65 mA		65 mA	
DS7432/DS7432E: módulo remoto de 8 entradas		10 mA		10 mA	
DS7433: módulo directo de 8 entradas		65 mA		80 mA	
DS7436: módulo doble de expansión multiplex		130 mA		130 mA	
DS7445i/DS7445V2: teclados		75 mA		75 mA	
DS7447E/DS7447V2: teclados		100 mA		100 mA	
DS7448: teclado		80 mA		100 mA	
DS7457iE/DS7457iF: módulo de entrada multiplex para zona sencilla		350 µA		350 µA	
DS7460i: módulo de zona doble		1 mA		1 mA	
DS7461i: módulo de entrada de zona sencilla		0,5 mA		0,5 mA	
DS7465i: módulo de entrada/salida		1 mA		1 mA	
DS7480: módulo de supervisión de sirena		7 mA		50 mA	
DS7481: monitor de línea telefónica individual		20 mA		20 mA	
DS7489: módulo de salida de estado sólido		10 mA		750 mA[1]	
DS9484: fuente de alimentación remota					
DX3010: módulo relé octal		10 mA + 40 mA[2]		10 mA + 40 mA[2]	
DX4010i: módulo de interfaz serie RS-232		25 mA		25 mA	
DX4020: módulo de interfaz de red		84 mA/110 mA[3]		84 ma/110 mA[3]	

Tabla 4: Cálculo de la batería de reserva (continuación)

Dispositivo	Cantidad	Consumo en reposo por dispositivo	Consumo en reposo total (cantidad x consumo en reposo por dispositivo)	Consumo en alarma por dispositivo	Consumo en alarma total (cantidad x consumo en alarma por dispositivo)
MX250: detectores de humo multiplex		500 μA		560 μA	
MX775i: detector PIR		200 μA		200 μA	
MX794i: detector PIR		800 μA		800 μA	
MX934i: detector PIR		200 μA		200 μA	
MX938i: detector PIR		200 μA		200 μA	
RF3222/RF3222E: receptores inalámbricos		30 mA		30 mA	
Detectores de humo de 2 conductores					
Detectores de humo de 4 conductores					
Sirenas, bocinas, etc.					
Otros detectores					
Módulo de control de acceso para puertas (DACM)					
Otros					
		Total general		Total general	

[1] = Consumo máximo con la fuente de alimentación del panel de control. El total de todas las salidas **no puede** ser mayor de 750 mA.

[2] = Para calcular la corriente en espera y alarma del módulo de relé octal, utilice 10 mA más 40 mA por cada relé activado.

[3] = 84 mA máx, 80 mA nominal 10 Base-T ; 110 mA máx, 100 mA nominal 100 Base-T

Tabla 5: Carga de corriente en espera

Capacidad de la batería recargable	Máximo en espera para 4 horas	Máximo en espera para 8 horas	Máximo en espera para 24 horas	Máximo en espera para 48 horas	Máximo en espera para 60 horas	Máximo en espera para 72 horas	Máximo en espera para 80 horas
7 Ah	1,0 A	470 mA	-	-	-	-	-
8 Ah	1,2 A	580 mA	-	-	-	-	-
14 Ah	1,5 A	1,1 A	270 mA	-	-	-	-
15 Ah	1,5 A	1,2 A	300 mA	-	-	-	-
17,2 Ah	1,5 A	1,5 A	380 mA	100 mA	-	-	-
21 Ah	1,5 A	1,5 A	500 mA	160 mA	100 mA	-	-
28 Ah	1,5 A	1,5 A	740 mA	280 mA	190 mA	130 mA	100 mA
30 Ah	1,5 A	1,5 A	800 mA	310 mA	210 mA	150 mA	120 mA
35 Ah	1,5 A	1,5 A	970 mA	400 mA	280 mA	200 mA	170 mA

2.4 Opciones

Tabla 6: Opciones

Módulo	Descripción	Consumo de corriente
DS7412	Módulo de interfaz serie RS-232	25 mA; 35 mA con LED encendidos
DS7416i	Módulo de comunicación avanzada por radio	127 mA en espera y alarma
DS7420i	Módulo de supervisión para línea doble tel/alarma (1 por sistema)	20 mA en espera; 140 mA en alarma
DS7430	Módulo de expansión multiplex (1 por sistema)	65 mA en espera; 65 mA en alarma
DS7432/ DS7432E	Módulo de 8 entradas remotas (hasta 30 por sistema) Exige un módulo de expansión multiplex DS7430 o DS7436	10 mA en espera; 10 mA en alarma
DS7433	Módulo de 8 entradas directas (1 por sistema. No puede usarse con los módulos de expansión multiplex DS7430 o DS7436.)	65 mA en espera; 80 mA en alarma Supe 15 mA por cada zona añadida en alarma.
DS7436	Módulo de expansión multiplex doble. (1 por sistema.)	130 mA en espera o alarma
DS7445i/ DS7445V2	Estación de control (15 teclados máx. por sistema)	75 mA en espera; 75 mA en alarma
DS7447E/ DS7447V2	Estación de control (15 teclados máx. por sistema)	100 mA en espera; 100 mA en alarma
DS7448	Estación de control (15 teclados máx. por sistema)	80 mA en espera; 100 mA en alarma
DS7457iE/ DS7457iF	Módulo de entrada multiplex de zona sencilla (exige un módulo de expansión multiplex DS7430 o DS7436).	350 µA en espera; 350 µA en alarma
DS7460i	Módulo de zona doble (hasta 60 por sistema. Exige un módulo de expansión multiplex DS7430 o DS7436	1 mA en espera; 1 mA en alarma
DS7461i	Módulo de entrada de zona sencilla	0,5 mA en espera y alarma
DS7465i	Módulo de entrada/salida (hasta 60 por sistema. Exige un módulo de expansión multiplex DS7430 o DS7436). Ocupa dos zonas	1 mA en espera; 1 mA con relé activado
DS7480	Módulo de supervisión de sirena (uno por sistema)	Consumo: 7 mA a 12 C cc en espera; 50 mA a 12 V cc en alarma
DS7481	Monitor de línea telefónica individual (uno por sistema).	20 mA en espera; 20 mA en alarma
DS7489	Módulo de salida de estado sólido (dos por sistema)	10 mA. Actúa como sumidero de corriente (la salida hace corto al (-) común cuando se activa). El consumo máximo para las 8 salidas juntas no puede sobrepasar 750 mA.
DS9484	Fuente de alimentación de circuito de notificación remoto (NAC) para añadir cuatro NAC más (NFPA 72 clase B, estilo Y) a un panel de control de alarma de incendio (FACP).	150 mA en espera; 6 A máximo en alarma
DX3010	Módulo relé octal (dos por sistema)	10 mA + 40 mA por relé activado
DX4010i	Módulo de interfaz serie RS-232	25 mA en espera y alarma
DX4020	Módulo de interfaz de red	84 mA máx, 80 mA nominal 10 Base-T ; 110 mA máx, 100 mA nominal 100 Base-T
MX250	Detector de humo fotoeléctrico multiplex	0,5 mA nominal; 0,56 mA máximo en alarma
MX280TH	Detector de humo fotoeléctrico multiplex	500 µA nominal; 560 µA en alarma

Tabla 6: Opciones (continuación)

Módulo	Descripción	Consumo de corriente
MX775i	Detector de intrusión pasivo de infrarrojos (PIR) multiplex	200 µA en espera; 2 mA en modo de prueba de paseo
MX794i	El MX794 es un detector de intrusión PIR multiplex de largo alcance con autodiagnóstico	800 µA en espera; 2 mA en alarma
MX934i	Detector de intrusión pasivo de infrarrojos (PIR) multiplex	200 µA en espera; 2 mA en modo de prueba de paseo
MX938i	Detector de intrusión PIR multiplex de montaje cenital 360°	200 µA en espera; 2,5 mA en modo de prueba de paseo
DACM	Módulo de control de acceso para puertas	
RF3222/ RF3222E	Receptor inalámbrico de 120 zonas (hasta dos por sistema. Exige un módulo de expansión multiplex DS7430 o DS7436).	30 mA

2.5 Formatos de presentación del panel de control

El panel de control se presenta en tres formatos:

Tabla 7: Formatos de presentación

Presentación	Descripción
DS7400XiV4F	DS7400XiV4 en una caja grande roja fabricada en acero laminado en frío de 1,2 mm (calibre 18); mide 38,1 cm x 52,7 cm x 10,8 cm (alt x a x prof).
DS7400XiV4FCP	DS7400XiV4F con DS7420i, DS7447E/DS7447V2 y un AE-TR16.
DS7400XiV4CC	DS7400XiV4 en una caja antivandálica.

3.0 Instalación del panel de control

El panel de control DS7400XiV4 y la caja se entregan juntos. No obstante, hay que montar el primero en la segunda. Los accesorios necesarios para montar la caja en un muro y el panel de control en la caja se encuentra en el paquete correspondiente.



Antes de manipular el panel, desconecte todas las fuentes de alimentación, incluidos el transformador, la batería y la línea telefónica. Después de cualquier operación de programación hay que hacer una prueba funcional completa.



Las conexiones incorrectas pueden dañar la unidad.

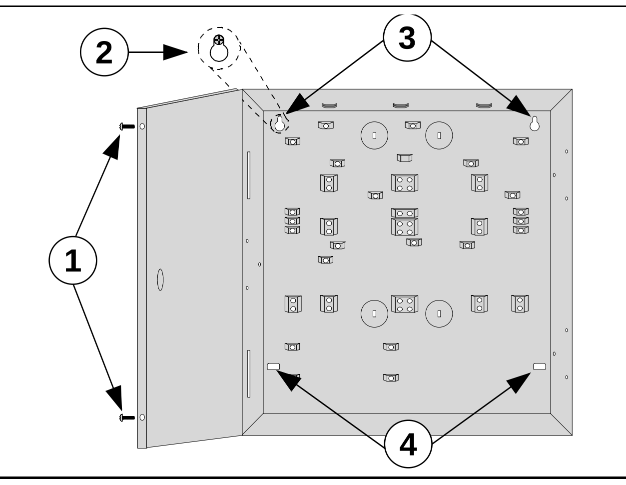


El sistema tiene limitación de potencia salvo para los terminales de la batería. Todos los cables de la caja deben incorporar limitación de potencia.



Un técnico cualificado debe montar, como parte de la instalación del edificio, un dispositivo de desconexión bipolar adecuado.

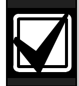
Figura 1: Montaje de la caja



1- Tornillos de la tapa
2- Deslice los tornillos de la caja hacia la parte superior del orificio
3- Tornillos superiores
4- Tornillos inferiores

3.1 Montaje de la caja

Rompa las entradas de cables de la caja que vaya a utilizar.
Utilice la caja como plantilla y marque los orificios de montaje de la parte superior en la superficie donde se vaya a colocar.
Coloque a medias los tornillos (no suministrados) para esos orificios.
Coloque la caja sobre estos tornillos. Vea la *Figura 1*.
Apriete los tornillos.
Fije los otros dos tornillos en los orificios de la parte inferior. Vea la *Figura 1*.



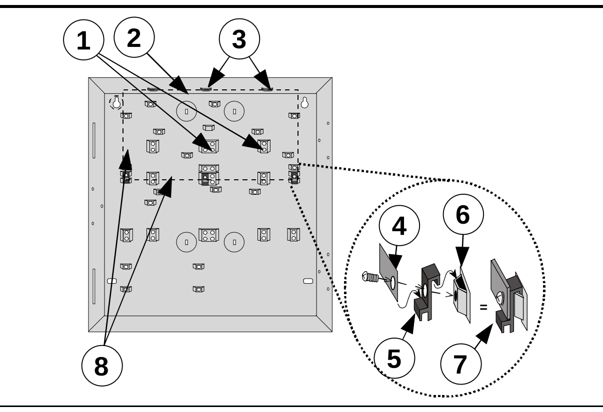
Cuando monte la caja en superficies que no aguanten pesos, tales como tabiques prefabricados, utilice los tornillos y tacos adecuados.

Utilice los tornillos que se entregan para montar la tapa de la caja (vea la *Figura 1*).

3.2 Montaje del panel de control

1. Coloque los clips de la placa del panel de control en los salientes de la caja. Vea la *Figura 2*.
2. Deslice la placa del panel de control en las ranuras de la parte superior de la caja y sujétela con los dos tornillos que se entregan. Vea la *Figura 2*.

Figura 2: Montaje de la placa del panel de control

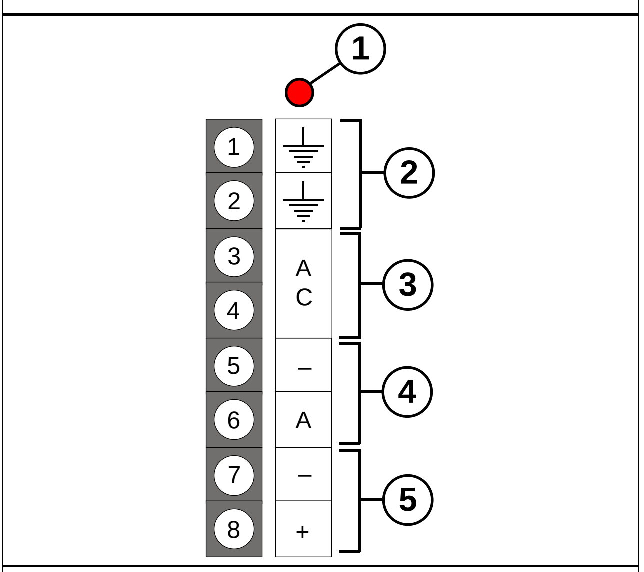


1- Coloque aquí los salientes de sujeción (0,08 mm)
2- Ubicación de la placa del panel de control
3- Coloque el borde de la placa del panel de control entre las ranuras
4- Esquina de la placa del panel de control
5- Clip de la placa del panel de control
6- Saliente de la caja
7- Montaje correcto
8- Ubicación de los bloques de terminales de la placa del panel de control

3.3 Conexión de tierra y del transformador

1. Conecte el cable verde/amarillo de tierra entre el borne de tierra de la bisagra superior de la caja y uno de los terminales 1 o 2 del panel de control; vea la *Figura 3*.
2. Conecte los cables naranja y amarillo entre el transformador y los terminales 3 y 4 del panel de control; vea la *Figura 3*.

Figura 3: Conexiones de tierra, entrada de CA, salida de alarma y alimentación auxiliar



1- LED indicador de corriente alterna.
*2- **Toma de tierra:** hay que conectar una buena toma de tierra. Conecte también la tapa de la caja con el cable que se entrega.*
*3- **Entrada de CA:** utilice un transformador de 18 V ca y 50 VA. El transformador funciona a 50/60 Hz y no debe compartirse.*
*4- **Salida de alarma:** proporciona 12 V cc para aplicaciones especiales y hasta 1,75 A para alimentar controladores de campanas, sirenas, etc. Función programada en la dirección 2734 (consulte el apartado* 5.9.6 Programación de *salidas*).
*5- **Alimentación auxiliar:** proporciona 12 V cc para aplicaciones especiales y hasta 1,0 A para alimentar detectores.*

3.4 Instalación de la batería de reserva



Es posible que se produzcan arcos debidos a las elevadas corrientes. El cable rojo (+) de la batería y el conector "Batt +" del panel de control pueden producir arcos causados por las elevadas corrientes si se establecen cortocircuitos con los terminales o con la caja. Tenga cuidado cuando trabaje con el cable rojo y las conexiones "Batt +" del panel de control. Desconecte siempre el cable rojo de la batería antes de desconectarlo del panel de control.



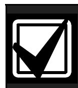
Peligro de explosión si la batería no se cambia bien. Cámbiela por otra del tipo recomendado por el fabricante o similar. Tire las baterías agotadas siguiendo las instrucciones del fabricante.



Cambie la batería de reserva cada 3 a 5 años de uso normal. Si se superan los valores máximos nominales de las salidas o se conecta el panel de control a una toma de corriente habitualmente apagada, el consumo de batería será elevado. El consumo elevado frecuente puede provocar el fallo prematuro de la batería. Anote directamente en la batería la fecha de su instalación.

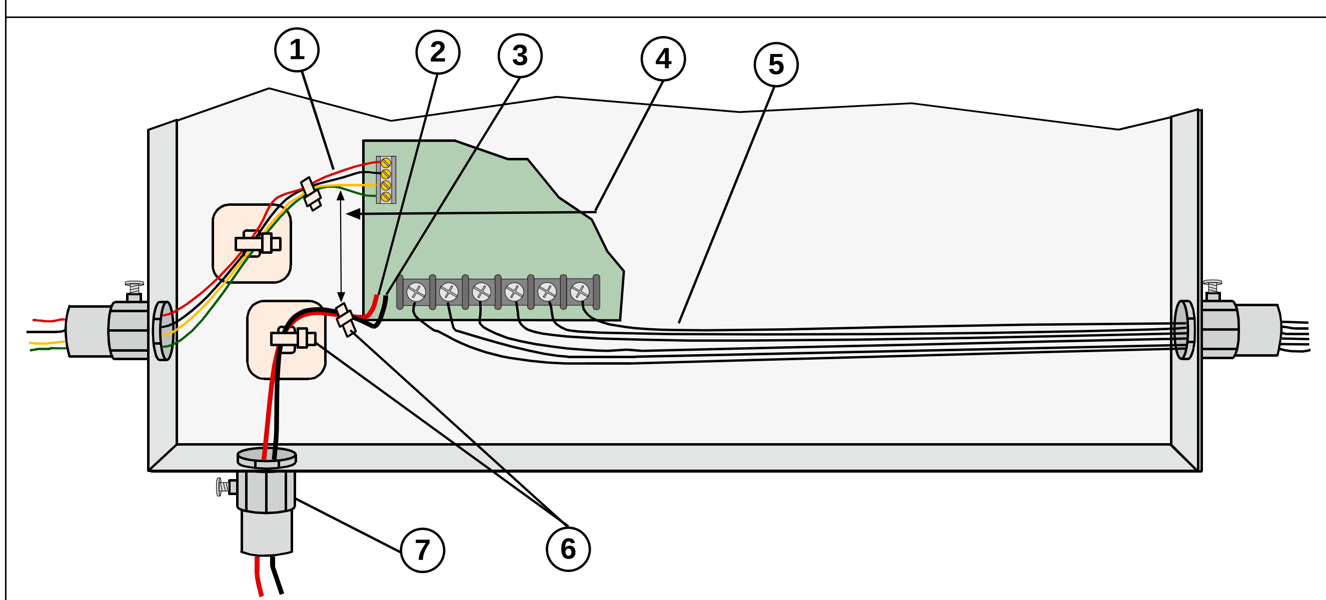
Una vez realizadas las conexiones de la batería y el transformador, el panel de control carga la batería de reserva mientras termina la instalación.

Vea en la *Direcciones de programa* los detalles de instalación de la batería de reserva.



Los terminales y cable de la batería no tienen limitación de potencia. Debe mantener una separación mínima de 6,4 mm entre los terminales y cables de la batería y el resto de los cables. Los cables de la batería no pueden compartir los tubos y pasos con otros conductores.

Figura 4: Cables de la batería y otros conductores que utilizan los pasos



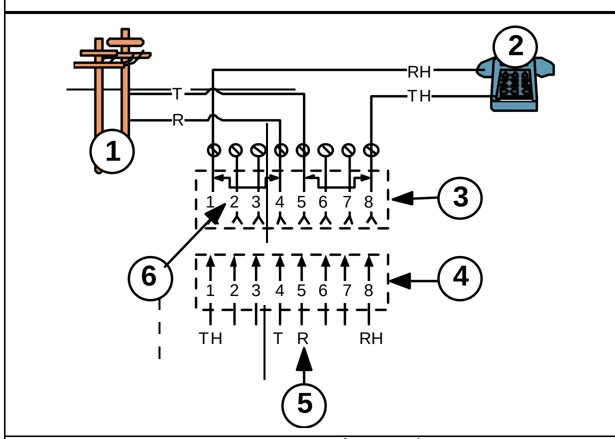
1- Bus de opciones o cables de teclado
2- Cable rojo (+) de la batería
3- Cable negro (-) de la batería
4- Separación de al menos 6,4 mm
5- Cables de salida o zonas
6- Para que la separación se mantenga, sujete los cables con abrazaderas
7- Sólo hace falta si se usan baterías externas En caso contrario, monte la batería dentro de la caja.

3.5 Conexiones telefónicas

Siga estos pasos para conectar la línea telefónica al panel de control:

1. Para impedir la interferencia de las señales, conecte la clavija RJ31X o la RJ38X para captar la línea como se muestra en la *Figura 5*.
2. Monte la clavija en el lado del interruptor telefónico que va hacia el exterior, conectado por delante de cualquier equipo PBX existente. Cuando se capta la línea se interrumpe la utilización normal del teléfono mientras el panel de control transmite datos.
3. Compruebe que el panel de control capta la línea, da tono de llamada, informa correctamente al receptor y transfiere la línea telefónica al sistema telefónico interior.
4. Conecte los terminales sueltos del cable telefónico como ilustra la Figura 6 (rojo a A; gris a A1; marrón a B1; verde a B).
5. Enchufe el otro extremo del cable a la clavija RJ31X o a la RJ38X.

Figura 5: Cableado de RJ31X/RJ38X



1- *Comunicación exterior (PSTN)*
2- *Teléfono del local*
3- *Clavija RJ31X o RJ38X*
4- *Bloque de conexiones de telecomunicaciones*
5- *Conexiones de la línea telefónica al panel de control*
6- *Barra de corto retirada de las posiciones 1 y 4 y 5 y 6 del bloque de conexiones de telecomunicaciones*

3.6 Conexión de los teclados

Consulte el manual de instalación de cada teclado para obtener las instrucciones completas de instalación. Conecte los teclados al bus de teclados o a los terminales del bus de opciones, como ilustra la *Figura 6*.

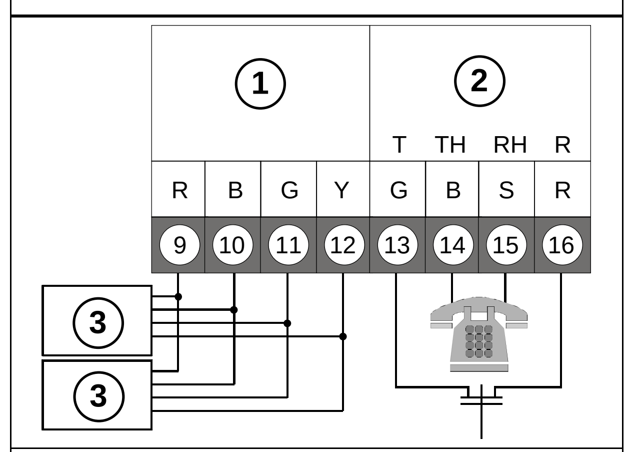


Los teclados llevan componentes sensibles a la electricidad estática. Siga los procedimientos de manejo de este tipo de materiales cuando trabaje con los teclados.



No se recomienda utilizar cable compartido para conectar teclados, multiplex, bus de opciones, teléfonos o sirenas.

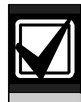
Figura 6: Conexión de la línea telefónica y el bus de teclados



1- ***Bus de teclados:*** *puede usar hasta 15* ***teclados****. Puede hacer la conexión en estrella o en cadena. La longitud máxima de cada circuito es de 305 m. La longitud total de cable del sistema es de 1.830 m si se usa cable de 0,8 mm (22 AWG) o de 1,0 mm (18 AWG).*
2- *Línea telefónica.*
3- ***Teclado:*** *Los teclados 1 a 10 se conectan al bus de teclados, y los 11 a 15 al bus de opciones. Vea el apartado* 3.9 Cableado del bus *de opciones*.

3.7 Cableado de las zonas 1 a 8

Las zonas 1 a 8 se han previsto para conectar contactos de alarma con conexión de tamper Normalmente Cerradas. Estas zonas requieren una resistencia para el tamper de 2.2 K y otra para el contacto de alarma de 1.5 K. Para el funcionamiento de la conexión tamper, hay que programar cada zona como Problema al Abrir.

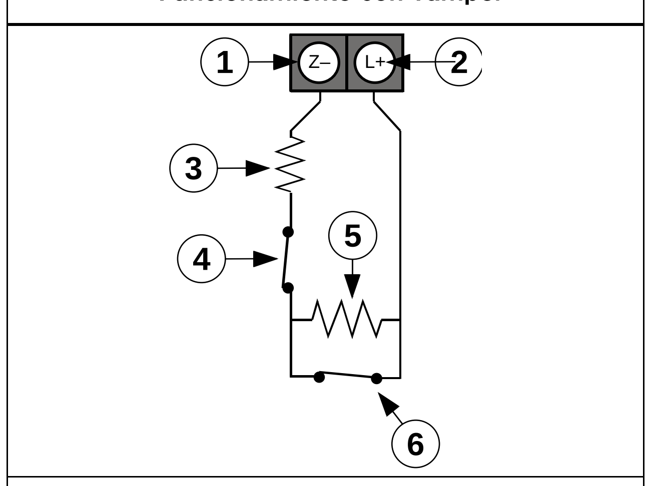


No cablee zonas de fuego para el funcionamiento con tamper.

Las zonas 1 a 8 asignadas se programan en las direcciones 0031 a 0038.

Consulte la *Figura 7* para un cableado tipico, y la *Figura 10* para un cableado con tamper del DS7432E.

Figura 7: Cableado Típico para un Funcionamiento con Tamper



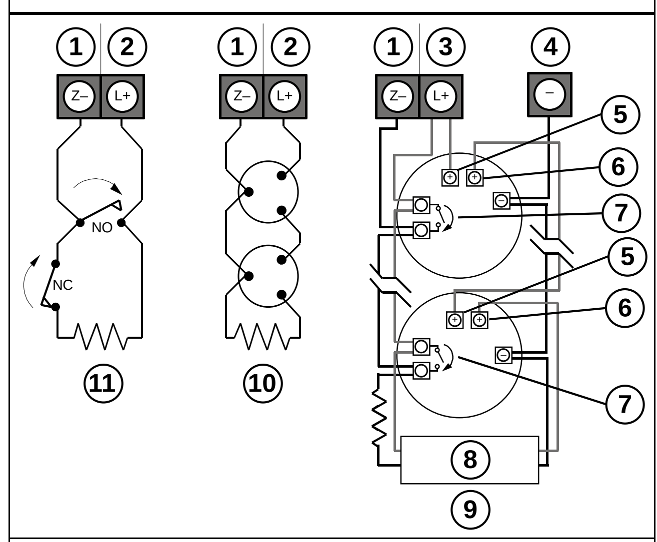
1- *Zona Entrada*
2- *Lazo +*
3- *Resistencia de 2.2 k para Tamper*
4- *Dispositivo Tamper*
5- *Resistencia de 1.5 k*
6- *Contacto de Alarma*

3.8 Cableado de salida programable

Vea los terminales 17 y 18 de la *Figura 7*. PO1 establece un corto con el negativo de la alimentación auxiliar cuando se activa. PO1 puede absorber hasta 1,0 A. La función de PO1 se programa en la dirección 2735. Consulte el apartado *5.9.6 Programación de salidas.*

PO2 entrega 12 V y hasta 500 mA cuando se activa. La función de PO2 se programa en la dirección 2736. Consulte el apartado *5.9.6 Programación de salidas.*

Figura 8: Cableado típico contra robo e incendio



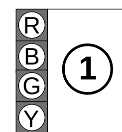
1- *Entrada de zona*
2- *Bucle +*
3- *Bucle + o PO2*
4- *Alim. Aux. – Terminal 5 o 7 (Figura 3)*
5- *Entrada de alimentación*
6- *Salida de alimentación*
7- *Alarma*
8- *Relé de supervisión de final de línea (por ejemplo, EOL200)*
9- *Cableado típico para detector de humos de 4 conductores (por ejemplo, DS250 en una base MB4W)*
10- *Cableado típico para detector de humos de 2 conductores (vea una lista de detectores de humos de 2 conductores compatibles en la nota del servicio técnico P/N por determinar). EOL = 2.2k.*
11- *Cableado típico del bucle de alarma contra robo. EOL = 2.2k.*

3.9 Cableado del bus de opciones

Véase la *Figura 9*. Se utiliza para conectar opciones como el módulo de comunicaciones DS7416i, el módulo de línea telefónica doble DS7420i, etc. También para los teclados 11 a 15.

En el modo de incendio comercial, el cableado del bus de opciones debe ir en un tubo si sale de la caja.

Figura 9: Cableado del bus de opciones



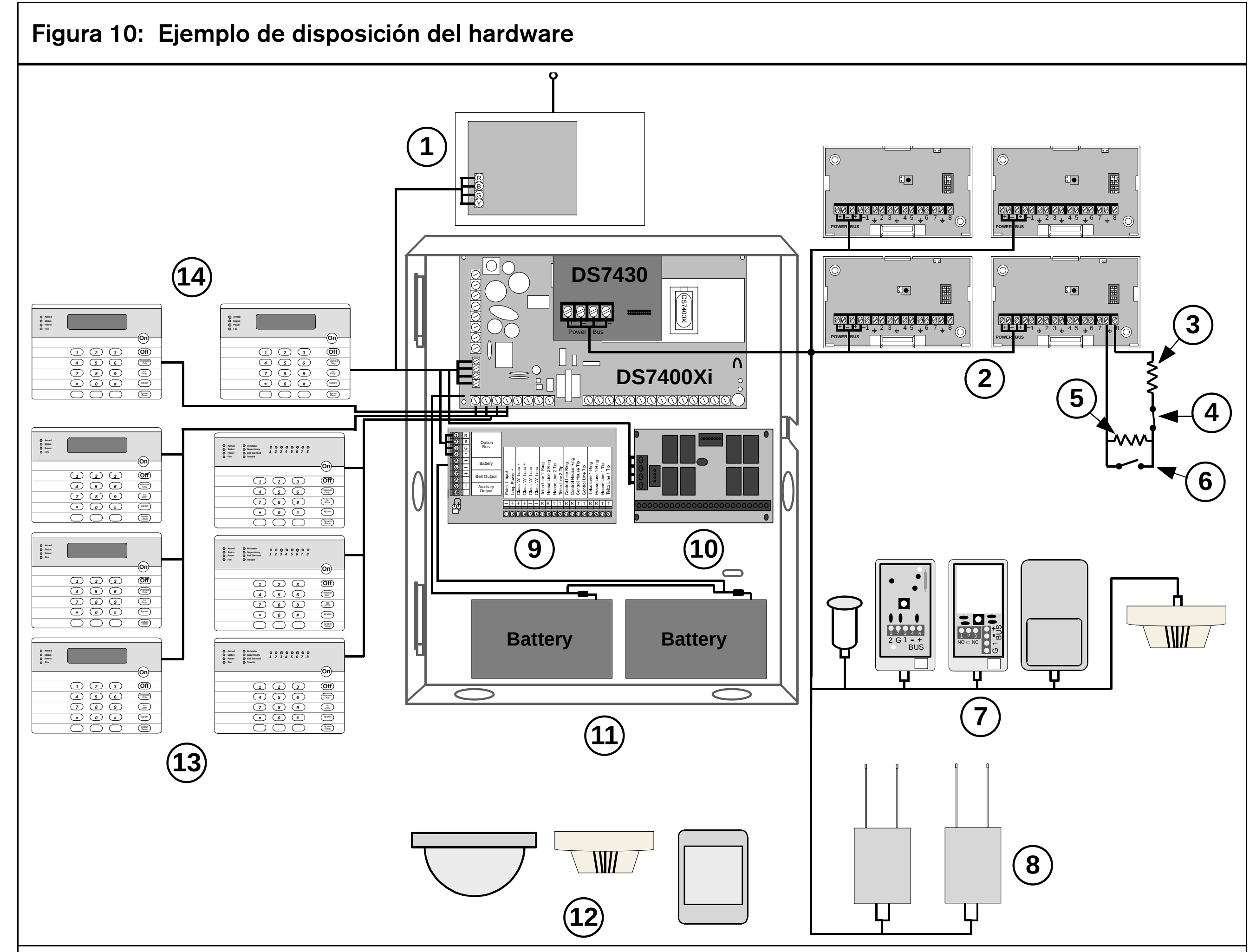
1- *Bus de opciones*

3.10 Ejemplo de disposición del hardware

Véase la *Figura 10*.

- Pueden utilizarse hasta 15 teclados. Los teclados 1 a 10 se conectan al bus de teclados, y los 11 a 15 al bus de opciones. Uno de los teclados debe definirse como teclado 1 y conectarse al bus de teclados. Encontrará más detalles en las *Instrucciones de instalación de los equipos DS7447E/DS7447V2, DS7445i/DS7445V2 y DS7448*
- Puede conectarse un DS7420i (módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena) al panel de control y colocarse dentro de la caja. Conéctelo al bus de opciones del panel de control. Encontrará más detalles en las *Instrucciones de instalación* del teclado.
- Pueden conectarse al panel de control hasta dos módulos de relé octal DX3010 y colocarse dentro de la caja. Conéctelo al bus de opciones del panel de control. Esto proporciona 8 salidas más de relé de forma de "C" para el panel de control. Encontrará más detalles en las *Instrucciones de instalación del DX3010.*
- Puede conectarse un DS7430 o un DS7436 (módulo de expansión multiplex) al panel de control utilizando el puerto de expansión. Esto permite conectar más zonas con el bus de opciones. Encontrará más detalles en las *Instrucciones de instalación del DS7430 o el DS7436*.
- A los DS7430 o DS7436 pueden conectarse hasta 30 módulos remotos de 8 entradas DS7432E. Conéctelos a los terminales de alimentación y bus del módulo de expansión multiplex. Esto permite direccionar en el panel de control hasta 240 bucles de entrada de contactos convencionales. Encontrará más detalles en las *Instrucciones de instalación del DS7432E.*
- A los DS7430 o DS7436 pueden conectarse hasta dos receptores inalámbricos RF3222E para 120 zonas. Conéctelos a los terminales de alimentación y bus del módulo de expansión multiplex. Esto permite vigilar detectores inalámbricos.
- Un DX3020 proporciona comunicación bidireccional en redes Ethernet. También puede utilizarse para sesiones de programación remota con RPS. Se admite un DX4020 por sistema.
- Pueden crearse hasta 248 zonas para la conexión de dispositivos individuales, múltiples, de entrada-salida y multiplex. El sistema admite también hasta 112 zonas inalámbricas (137 a 248).

Figura 10: Ejemplo de disposición del hardware



1- *Módulo de interfaz de red DX4020*

2- *Módulos remotos de 8 entradas DS7432E*

3- *Resistencia del Tamper de 22 k*

4- *Interruptor Tamper*

5- *Resistencia del Elemento de 47 k*

6- *Elemento de Alarma*

7- *Módulos de Entrada DS7460i, Módulos de Entrada/Salida DS7465i, Detectores de movimiento MX775i, y los Detectores de Humo de la serie MX250*

8- *Receptor Vía Radio RF3222E*

9- *Módulo de Supervisión Sirena/Línea de Teléfono Dual DS7420i*

10- *Expansor de Salidas DX3010*

11- *Baterías – asegure, al menos una separación de 6.4 mm (¼-inch) entre los cables de la batería y el resto de los cables*

12- *Sensores Vía Radio*

13- *Teclados*

14- *Los teclados 11 a 15 tienen que estar conectados al Option Bus. Los teclados 1 a 10 tienen que estar conectados al Bus del Teclado.*

4.0 Guía de uso

Encontrará más información sobre el uso de este sistema en la *Guía del usuario del DS7400XiV4 (P/N: 4998154792)* y en la cubierta de esta Guía de referencia.

4.1 Procedimientos de emergencia

4.1.1 Identificación de sonidos de alarma

El sistema de alarma puede programarse para que emita un sonido de alarma continuo o intermitente. Es importante aprender la diferencia entre los sonidos de alarma de incendio y de intrusión antes de enfrentarse a una situación de emergencia real.

4.1.2 Silenciamiento de alarmas

Todas las alarmas pueden silenciarse con un PIN provisto de privilegios para desarmar. El comando [PIN][Off] enmudece la alarma y apaga (desarma) el panel de control.

4.1.3 Alarmas de incendio

Las alarmas de incendio se silencian igual que las de intrusión: un [PIN] (con privilegios para desarmar) seguido de la tecla [Off].

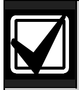
La alarma de incendio no se reinicia hasta que no se borran las alarmas de los detectores de humos con el comando [Sistema Reset]. El sistema de alarma de incendios no funcionará hasta que no se haya ejecutado este procedimiento. Véase el apartado *4.2 Reinicio de incendio/Problema de incendio.*

4.2 Reinicio de incendio/Problema de incendio

4.2.1 Reinicio de incendio

Si se dispara la alarma de incendio, salga del local inmediatamente. Después de haber determinado que no hay fuego, tiene que silenciar las campanas y sirenas antes de ejecutar el comando [Sistema Reset]. [PIN][Sistema Reset].

Antes de utilizar el comando [Sistema Reset], identifique el detector de humos que ha disparado la alarma para que la empresa de vigilancia pueda comprobar su funcionamiento.



Para usar la secuencia de comandos de reinicio del sistema, su PIN debe tener privilegios para desarmar. El comando de reinicio del sistema reinicia la alarma de incendios, comprueba la batería y borra todos los problemas del sistema.



Si no se ejecuta el comando [Sistema Reset] en las 24 horas siguientes a la alarma de incendio, el teclado empieza a sonar y muestra el mensaje "Alarma de incendio no reiniciada". Si se silencian los zumbadores y el sistema se reinicia correctamente, este aviso no se produce.

4.2.2 Problema de incendio

Un mensaje de problema de incendio seguido de un número de zona identifica un problema en el sistema de prevención de incendios, como la rotura del cable que vigila los detectores de humos. Si el sistema está en modo de incendio comercial, el mensaje de problema sin número de zona indica un fallo de tierra.

El problema de incendio se indica mediante un pitido breve del zumbador del teclado cada 10 segundos. La pantalla de los DS7447E y DS7447V2 indica "Problema de incendio" seguido de las zonas afectadas. En los DS7445i/DS7445V2 se encienden los pilotos Fuego y Problema y los LED de las zonas correspondientes.

Avise inmediatamente a la empresa instaladora de que ha aparecido un mensaje de problema de incendio.

El pitido de problema de incendio se apaga introduciendo un [PIN] y pulsando la tecla [Off]. Una vez solucionados los problemas, hay que volver a introducir [PIN][Off] para borrar el mensaje "Problema de incendio".

4.2.3 Detector sucio

El mensaje "Detector sucio" seguido de un número de zona y acompañado de un pitido cada diez segundos indica que hay que cambiar o limpiar el detector de humos de la zona indicada. El propio detector indica esta situación con su LED, que parpadea una vez por segundo. El pitido de detector sucio se apaga introduciendo un [PIN] y pulsando la tecla [Off].

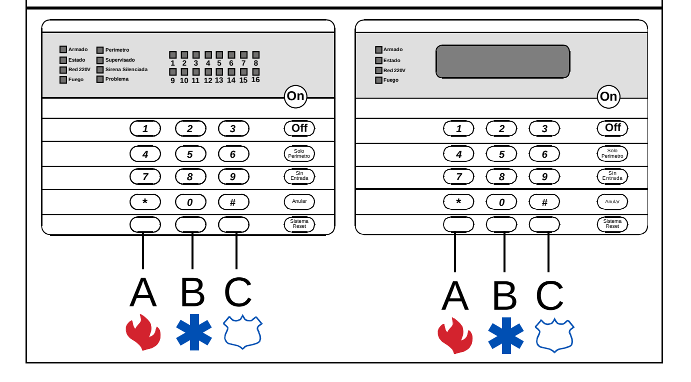
Avise inmediatamente a la empresa instaladora de que ha aparecido un mensaje de detector sucio.

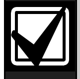
4.3 Alarmas de emergencia del teclado

Las teclas de emergencia [A], [B] y [C] generan alarmas de incendio, especial y de pánico si el instalador las programa para ello.

Pida a la empresa instaladora que le explique el funcionamiento de estas teclas.

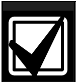
Figura 11: Alarmas de emergencia del teclado





Para activar una tecla de emergencia, púlsela durante dos segundos.

Utilice el comando de desarmado para cancelar o silenciar estas alarmas.



Si va a usar las teclas de alarma de emergencia, identifique con una etiqueta la función de cada una.

Ponga a la tecla A la etiqueta de incendio. Esta es la única tecla que puede programarse como tecla de incendio.

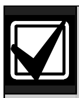
Ponga en la tecla B la etiqueta de alarma especial.

Ponga a la tecla C la etiqueta de pánico.

4.4 Números de identificación personal

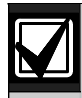
4.4.1 Información general

Un PIN (número de identificación personal) es un código de 4 o 6 cifras que el usuario debe introducir mediante el teclado para acceder al sistema. Este sistema admite hasta 200 PIN, cada uno de cuatro o seis cifras. Puede asignarse un PIN a cada número de usuario.



No programe nunca PIN sencillos, como 1234, 1111 o 2468, pues se descubren fácilmente.

El número de usuario identifica a cada una de las personas que utilizan el sistema. El sistema admite 200 números de usuario como máximo (001 a 200).



Cada número de usuario puede tener asignado únicamente un PIN. Si intenta asignar un mismo PIN a varios números de usuario, el sistema emitirá tres sonidos de error y rechazará la entrada.

El número de usuario 001 es el código maestro. Puede utilizarse para añadir, borrar o modificar otros PIN. Siempre tiene acceso a todas las áreas, independientemente de cómo se haya programado.

El número de usuario 001 sale de fábrica con el PIN 1234. Si reprograma el sistema para utilizar PIN de 6 cifras, el PIN del usuario 001 será 123456.



Cambie este PIN por otro y prográmelo como código maestro.

El código maestro es uno de los niveles de autoridad que puede asignarse a un usuario para determinar qué funciones puede realizar. Véase la *Tabla 8*.

Tabla 8: Niveles de autoridad

Número del nivel	Nombre del nivel	Descripción
0	Maestro	Puede introducir todos los comandos, añadir o cambiar PIN en las áreas asignadas, cambiar la hora y la fecha, anular, armar, desarmar, realizar pruebas del sistema, reiniciar el sistema y ver el histórico. El número de usuario 001 debe tener el nivel de autoridad de maestro. Cualquier PIN o todos ellos pueden funcionar como código maestro.
1	Ilimitado	Puede introducir todos los comandos, anular, armar, desarmar, reiniciar el sistema y realizar pruebas del sistema. No puede cambiar PIN.
2	General	Puede anular, armar y desarmar. No puede cambiar PIN, reiniciar el sistema, introducir [#][7] ni ejecutar las funciones [#][8].
3	Sólo armar	Puede armar el sistema sólo mediante la secuencia [PIN][ON]. No puede realizar ninguna otra función, y tampoco desarmar el sistema.

Tabla 8: Niveles de autoridad (continuación)

4	Temporal	Sólo es válido durante un tiempo especificado (el PIN queda anulado al llegar la fecha de caducidad). Puede armar y desarmar el sistema, pero ninguna otra función. Para hacer esto desde un teclado maestro, hay que estar en el modo de partición individual. Si se asigna acceso a más de un área, hay que definir una fecha de caducidad para el PIN provisional para todas las áreas asignadas (consulte Cambio de la fecha de caducidad de los pin temporales, más adelante).
5	Coacción	Cuando el sistema se desarma con un código de coacción, se envía un informe silencioso al servicio de vigilancia. El código de coacción debe utilizarse cuando el usuario se ve obligado a desarmar el sistema bajo amenaza.
6	Código de acceso	Cuando se introduce un PIN con un código de acceso, la salida programada para el acceso (por ejemplo, el cierre de una puerta) actúa durante 10 segundos (funciona con el sistema armado o desarmado).

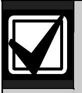
4.4.2 Programación de PIN

Sólo se pueden añadir, modificar o eliminar PIN en el modo de programación maestro; **no** pueden programarse desde un teclado de RF (inalámbrico).

Anote los valores antes de entrar en el modo de programación de código maestro y téngalos a mano cuando empiece a programar. Introduzca los valores rápidamente. Si deja pasar mucho tiempo, el sistema emite 3 pitidos de error y sale del modo de programación.

Conviene programar los PIN en un teclado DS7447E/DS7447V2, que proporciona indicaciones visuales durante la operación. **Los teclados DS7445i/DS7445V2 no dan ninguna indicación visual.** Al terminar la secuencia de programación, todos los teclados DS7447E/DS7447V2 y DS7445i/DS7445V2 emiten un pitido largo para indicar que la operación ha terminado correctamente.

Para añadir o cambiar un PIN:

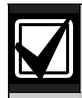


Si crea un PIN temporal, debe introducir la fecha de vencimiento antes de añadirlo.

1. Entre en el modo de programación maestra (pulse [PIN maestro][#][0]).
2. Introduzca 0 para programar PIN (pulse [0]).
3. Introduzca el número de usuario (un número de 3 cifras comprendido entre 001 y 200).
4. Introduzca el nivel de autoridad (un número comprendido entre 0 y 6).
5. Introduzca las áreas o particiones a las que tendrá acceso el usuario (pulse una o varias de las teclas [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7] u [8] y a continuación [#]).
6. Introduzca el PIN (un número de 4 o 6 cifras; **no pulse [#]**).
7. Vuelva a introducir el PIN seguido de [#].

Definición de la fecha de caducidad de un PIN temporal ya creado:

1. Entre en el modo de programación maestra (pulse [PIN maestro][#][0]).
2. Introduzca 3 para programar la fecha de caducidad del código (pulse [3]).
3. Introduzca el mes de caducidad (pulse [0][1] para enero a [1][2] para diciembre).
4. Introduzca el día de caducidad (pulse [0][1] a [3][1]). *El PIN temporal caduca a medianoche del día elegido.*
5. Introduzca el año (las dos últimas cifras seguidas de [#]).



Cuando se introduce la secuencia de comandos [Código maestro]][#][0][3][#], el teclado DS7447E/DS7447V2 muestra la fecha de caducidad del código temporal.

Para eliminar un PIN:

1. Entre en el modo de programación maestra (pulse [PIN maestro][#][0]).
2. Introduzca 0 para programar PIN (pulse [0]).
3. Introduzca el número de usuario del PIN que va a borrar seguido de [#] (introduzca un número de 3 cifras comprendido entre 001 y 200 y luego pulse [#]).

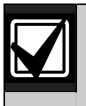


El número de usuario 001 no se puede desactivar de esta forma.

4.5 Teclado maestro

4.5.1 Información general

El sistema puede incluir un teclado maestro. Un teclado maestro es un teclado DS7447E/DS7447V2 programado para proporcionar al usuario acceso a todas las áreas a las que tiene acceso, no sólo a aquélla en la que está situado el teclado maestro. Se diferencia de un teclado normal en que éste proporciona acceso sólo al área en la que se encuentra. Los comandos introducidos en el teclado maestro afectan a todas las áreas a las que tiene acceso el usuario. Si esta característica no se considera deseable¸ el teclado maestro se puede emplear también para controlar cada una de las áreas individualmente, en el llamado modo de partición individual. El modo de partición individual permite controlar todas las áreas a las que tiene acceso el usuario o una cualquiera de ellas de manera individual (encontrará más información en el apartado *4.5.3 Modo de partición individual*).



Para usar el teclado maestro, su PIN deben estar asignado al área en la que se encuentra dicho teclado.

4.5.2 Mensajes del teclado maestro

Los mensajes del teclado maestro son ligeramente distintos de los mostrados por los teclados normales. El teclado maestro recorre el estado de cada una de las áreas e indica el número correspondiente. Si, por ejemplo, están armadas todas las áreas, el teclado maestro recorre los siguientes mensajes:

Área 1 armada	**Área 2 armada**	**Área 3 armada**	**Área 4 armada**
Área 5 armada	**Área 6 armada**	**Área 7 armada**	**Área 8 armada**

Si sólo están armadas las particiones 1, 2, 3, 4, 6 y 8, la presentación es la siguiente:

Área 1 armada	**Área 2 armada**	**Área 3 armada**	**Área 4 armada**
Área 5 lista para armar	**Área 6 armada**	**Área 7 lista para armar**	**Área 8 armada**

Las áreas que no están listas se muestran de la misma forma.

Consulte la *Tabla 8* para entender el significado de las funciones LED del teclado maestro.

4.5.3 Modo de partición individual

El modo de partición individual se utiliza para controlar áreas (particiones) una por una desde un teclado maestro.

Para entrar en el modo de partición individual, introduzca su [PIN] y luego pulse dos veces la tecla [#]. Así se accede a la primera de las áreas a las que tiene acceso el usuario. Introduzca la secuencia de comandos que quiera para esa área. No necesita volver a introducir el PIN. Para pasar al área siguiente a la que tiene acceso, pulse dos veces la tecla [#].

Para salir del modo de partición individual, mantenga pulsada la tecla [*] durante 2 segundos. El sistema también sale automáticamente del modo de partición individual después de 40 segundos sin pulsar ninguna tecla.

Ejemplo de acceso al modo de partición individual

1. Introduzca el [PIN] y pulse dos veces la tecla [#]: [1][2][3][4][#][#].
   Se muestra la primera de las áreas a las que tiene acceso: **“Cafetería lista para armar”**
2. Introduzca la secuencia de comandos que quiera (en este caso, armar) para esta área: [#][On].
3. Pase al área siguiente a la que tiene acceso pulsando dos veces la tecla [#]: [#][#].
   Se muestra la siguiente área a la que tiene acceso: **“Oficina lista para armar”**
4. Complete la secuencia de comandos que quiera para esa área.
5. Cuando termine todos los comandos para las áreas a las que tenga acceso, salga del modo de partición individual pulsando la tecla [*] durante dos segundos.

4.5.4 Armado desde el teclado maestro

Para armar *todas* las particiones a las que tenga acceso:

[PIN] + cualquier secuencia de comandos de armado. Esto arma todas las áreas a las que se tiene acceso, incluso si ya estaban armadas.

Para armar *sólo* algunas de las particiones a las que tenga acceso:

- [PIN][#][#]. Así se entra en el modo de partición individual.
- Se muestra la primera de las áreas a las que tiene acceso: “Cafetería lista para armar”
- Introduzca la secuencia de comandos de armado que quiera para esa área.
- Pulse [#][#] para abrir el área siguiente a la que tiene acceso.
- Se muestra la siguiente de las áreas a las que tiene acceso: “Oficina lista para armar”
- Introduzca la secuencia de comandos de armado que quiera para esa área.

- Después de armar todas las áreas a las que tiene acceso o algunas de ellas, puede salir del modo de partición individual manteniendo pulsada la tecla [*] durante al menos dos segundos. El sistema también sale del modo de partición individual después de 40 segundos sin pulsar ninguna tecla.

4.5.5 Desarmado desde el teclado maestro

Para desarmar *todas* las particiones a las que tenga acceso:

- [PIN][Off]. Esto desarma todas las áreas a las que tiene acceso, incluso si ya estaban desarmadas.

Para desarmar *sólo* algunas de las particiones a las que tenga acceso:

- [PIN][#][#]. Así se entra en el modo de partición individual.
- Se muestra la primera de las áreas a las que tiene acceso: "Cafetería armada".
- Si quiere desarmar esta área, pulse [Off]. En caso contrario, vaya al paso siguiente.
- Pulse [#][#] para abrir el área siguiente a la que tiene acceso.
- Se muestra la siguiente de las áreas a las que tiene acceso: "Oficina armada"
- Si quiere desarmar esta área, pulse [Off]. En caso contrario, vaya al paso siguiente.
- Después de desarmar todas las áreas a las que tiene acceso o algunas de ellas, puede salir del modo de partición individual manteniendo pulsada la tecla [*] durante al menos dos segundos. El sistema también sale del modo de partición individual después de 40 segundos sin pulsar ninguna tecla.

4.5.6 Indicaciones LED del teclado maestro

Tabla 9: Indicaciones LED del teclado maestro

LED	Apagado	Intermitente	Encendido
Armado (rojo)	Todas las áreas están desarmadas.	Una o más áreas están armadas o se ha producido una alarma.	Todas las áreas están armadas y no se ha producido ninguna alarma.
Estado (verde)	No listo para armar (si el LED armado está encendido, todas las áreas están armadas).	Hay una o más zonas anuladas.	Todas las áreas están listas para armar.
Encendido (verde)	El panel de control se ha quedado sin batería y sin corriente alterna	Hay problemas en el panel de control. Véase el apartado *4.6 Indicaciones de error del teclado*.	Funcionamiento normal El panel de control funciona con corriente alterna y no hay problemas de alimentación.
Incendio (rojo)	No hay alarmas de incendio.	Ha saltado la alarma en una zona de incendio.	Hay una situación de problema de incendio.

4.6 Indicaciones de error del teclado

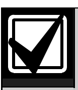
4.6.1 Información general

Las indicaciones de error sólo se pueden leer cuando el panel de control está desarmado. Algunos errores del panel de control, como el problema de batería o los problemas de RF, hacen que los zumbadores del teclado piten cada 10 segundos. Los zumbadores del teclado pueden silenciarse durante 4 horas introduciendo [PIN][Off].



Los zumbadores seguirán sonando hasta que se resuelva el problema.

Para borrar una indicación, introduzca [PIN][Sistema Reset].

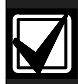


Borre la indicación de error sólo por consejo de la empresa instaladora o si está seguro de que el problema se ha resuelto.

Tabla 10: Indicaciones de error del teclado

Visualización	Significado
DS7445i/DS7445V2: Parpadea el LED de encendido en los *DS7447E/DS7447V2:* problema de control; introduzca #87.	Hay un mensaje de error. Para verlo, introduzca [PIN][#][8][7].
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 1 en los *DS7447E/DS7447V2:* Fallo de alimentación de red	La corriente eléctrica ha fallado y el panel de control está funcionando con la batería de reserva.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 2 en los *DS7447E/DS7447V2:* Problema de batería	Si acaba de producirse un fallo de alimentación, espere al menos dos horas para que la batería se recargue y luego introduzca [PIN][Sistema Reset] para probar la batería.
DS7445i/DS7445V2: En enciende el LED 3 en los *DS7447E/DS7447V2:* Error comunicador	El panel de control no ha logrado comunicarse con la central.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 4 en los *DS7447E/DS7447V2:* Fallo del sistema	Error interno de los circuitos de control o de los opcionales. Consulte Fallos del sistema.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 5 en los *DS7447E/DS7447V2:* Fallo del teclado	Uno de los teclados no responde al panel de control.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 6 en los *DS7447E/DS7447V2:* Tamper de teclado	La carcasa de uno de los teclados está abierta.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 7 en los *DS7447E/DS7447V2:* Bus multiplex	El bus multiplex es defectuoso o está en cortocircuito.
DS7445i/DS7445V2: Se enciende el LED 8 en los *DS7447E/DS7447V2:* Fallo alim. Aux.	Cortocircuito en la alimentación auxiliar.
DS7445i/DS7445V2: no aplicable a *DS7447E/DS7447V2:* Problema de zona	Una de las zonas no responde al panel de control. No lo tenga en cuenta si aparece durante el encendido.
DS7445i/DS7445V2: no aplicable a *DS7447E/DS7447V2:* RF	Problema en una zona de RF (inalámbrica).
DS7445i/DS7445V2: no aplicable a *DS7447E/DS7447V2:* Cámara sucia	Uno de los detectores de humos multiplex no ha pasado la prueba de sensibilidad y hay que limpiarlo o cambiarlo. El pitido del teclado se borra con [PIN][Off].

4.6.2 Fallos del sistema



Los fallos del sistema se pueden ver en todos los teclados. Todos los demás mensajes de error se limitan al área en la que está el teclado normal. Si trabaja con un teclado maestro, podrá leer los mensajes de cada área una por una.

Los fallos del sistema se describen en la *Tabla 11*.

Tabla 11: Fallos del Sistema

El comando [#][8][7] muestra:	El comando [#][8][9] muestra:
Fallo de RAM	Error del sistema 01
Fallo de ROM	Error del sistema 02
Fallo de EEPROM	Error del sistema 03
Fallo de tierra	Error del sistema 04
Fallo 2Tel/Sirena = pérdida de comunicación con DS7420i	Error del sistema 10
Fallo línea 1 = fallo de línea telefónica 1 de DS7420i	Error del sistema 11
Fallo línea 2 = fallo de línea telefónica 2 de DS7420i	Error del sistema 12
Fallo de sirena = fallo del circuito de sirena del DS7420i	Error del sistema 13
Fallo relé aux. = fallo del relé auxiliar del DS7420i	Error del sistema 14
Falló relé octal = pérdida de comunicación con DX3010	Error del sistema 20
Fallo IF serie	Error del sistema 30
Error de impresora	Error del sistema 33
Reservado para paneles de control antiguos	Error del sistema 50
Cola AR IB llena = búfer del Modem lleno	Error del sistema 51
Caída host AR = caída de la red de datos	Error del sistema 52
Módem AR no reg = Modem no registrado	Error del sistema 53
Fallo alimentación AR = fuente de alimentación por debajo del umbral definido	Error del sistema 54
Pérdida de red AR = pérdida de la red	Error del sistema 55
Error HW del Modem AR = error de hardware del modem	Error del sistema 56
Error SW del Modem AR = error de software del modem	Error del sistema 57
Error bus opc AR = pérdida de comunicación con el módulo ARDIS	Error del sistema 58
MSG AR corrupto = error en el mensaje	Error del sistema 59
Error Tx AltCom A Fallo serie BI/F Error Tx serie B Error Rx serie B Error serie BF bajo Error AltCom A Error AltCom B Error Tx AltCom B	Error del sistema 60

4.6.3 Histórico de eventos

El búfer histórico guarda en memoria los últimos 400 eventos. El DS7447E/DS7447V2 puede presentarlos todos. Si la prueba se hace desde un teclado maestro, debe encontrarse en el modo de partición individual. El DS7445i/ DS7445V2 sólo puede mostrar las zonas (1 a 16) que han registrado alarmas desde la última lectura del histórico de eventos. El teclado RF3341 no puede mostrar eventos históricos.

Para leer la memoria histórica de eventos:

- Pulse [PIN][#][8][9]. En un teclado DS7447E/DS7447V2 aparecerá el evento más reciente. En un teclado DS7445i/DS7445V2, parpadearán los LED de las zonas que han registrado alarmas desde la última lectura del histórico de eventos.
- Recorra los eventos con las teclas [9], [6] y [#]:
    - Para empezar a recorrer los eventos hacia atrás, pulse la tecla [#]. La tecla [#] se desplaza por el histórico línea a línea.
    - La tecla [9] recorre los eventos uno por uno en orden cronológico inverso.
    - Pulse [6] para moverse de evento en evento hacia el más reciente.

Cada evento ocupa dos o tres líneas o pantallas. La primera es el nombre del evento y el usuario. La segunda muestra la fecha del evento o el cambio realizado. Si hay una tercera línea o pantalla, mostrará la fecha del cambio.



Al hacer esta operación desde un teclado maestro, cada área o partición mostrará su propio histórico de eventos cuando el usuario cambie de área.

- Para salir del modo del histórico de eventos, pulse la tecla [*] o espere 20 segundos, transcurridos los cuales el teclado saldrá automáticamente.

4.7 Prueba del sistema

4.7.1 Prueba de zonas (paseo)

La prueba de zonas sirve para confirmar que los detectores comunican las alarmas al teclado. Una prueba de zona funciona en todas las zonas, salvo en las de 24 horas y de incendio. Mientras el teclado está haciendo una prueba de zona, las únicas alarmas del panel de control que activan la alarma son las de zona de 24 horas e incendio; éstas anulan la función de prueba de zona.

Para hacer una prueba de zonas:

1. Pulse [PIN][#][8][1].
   - En el DS7445i/DS7445V2, los LED de las zonas no probadas parpadean.
   - El DS7447E/DS7447V2 muestra el mensaje “Zona probada” seguido del número de las zonas que no han sido probadas.
2. Seleccione una zona no probada y provoque una alarma en ella aplicando el método prescrito en las instrucciones de instalación del detector.
   - En el DS7445i/DS7445V2, el LED de la zona que se está probando se enciende de forma fija.
   - El DS7447E/DS7447V2 muestra el mensaje “Probando” seguido del número de la zona que se está probando.
3. Borre el estado de alarma del detector siguiendo el método prescrito en las instrucciones de instalación y active la alarma del siguiente detector de la zona. Siga así hasta probar todos los detectores de la zona.
   - Cada vez que se prueba una zona, se apaga su LED en el DS7445i/DS7445V2.
   - Cada vez que prueba una zona, el DS7447E/DS7447V2 muestra “Zona probada” seguido de la lista de las zonas sin probar.
4. Pruebe todas las zonas.
5. Salga de la prueba de zonas con [PIN][#].

4.7.2 Pruebas de la batería

Puede probar la batería y el zumbador local o sólo la batería. Si la prueba se hace desde un teclado maestro, debe encontrarse en el modo de partición individual. Las pruebas del sistema no pueden realizarse desde teclados de RF (inalámbricos).

Para iniciar una prueba local de batería/zumbador:

Pulse [PIN][#][8][5].

Se encienden los LED de todos los teclados. El zumbador del teclado y todos los dispositivos sonoros de alarma funcionan durante 2 segundos. Si la prueba falla, el panel de control indica un problema de control. Véase el apartado *4.6 Indicaciones de error del teclado.*

Para iniciar una prueba de la batería:

Pulse [PIN][Sistema Reset].

El panel de control realiza una prueba de batería. Si es preciso, el panel de control envía un informe de batería baja o de restauración de batería baja.

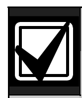
4.7.3 Prueba de comunicación

Esta prueba sólo está disponible si el sistema envía alarmas e información a un servicio de vigilancia y ha sido programado por la empresa instaladora para que puedan realizarse pruebas del panel de control. Puede hacer esta prueba desde un teclado maestro. Con el informe de la prueba se envía el código de cuenta del área 1. Las pruebas del sistema no pueden realizarse desde teclados de RF (inalámbricos).

Para iniciar una prueba de comunicación:

Pulse [PIN][#][8][2].

Se emite un pitido largo. Se envía un informe de prueba al servicio de vigilancia. Si la prueba falla, el zumbador del teclado suena sin interrupción. Pulse [Sistema Reset] para apagar el zumbador.



Esta prueba puede durar varios minutos.

4.7.4 Prueba de paseo de incendio

Esta prueba confirma que los detectores de humos comunican las alarmas al teclado. Se prueban todas las zonas de incendio, incluidas incendio verificado y agua.

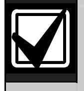
Al principio de la prueba de paseo de incendio se envía a la estación central, si así se ha programado, un informe de prueba. Durante la prueba de paseo de incendio no se envían a la central informes de alarma de incendio. Al terminar la prueba de paseo de incendio, se envía una restauración de prueba de paseo de incendio.

La prueba de paseo de incendio dura 20 minutos. El tiempo de prueba se prolonga 20 minutos cada vez que se prueba otra zona.

Cuando se prueba una zona de incendio, las salidas programadas para seguir a esa zona se activan durante 5 segundos.

Para realizar una prueba de paseo de incendio:

1. Pulse [PIN][#][9][1].
    - En los teclados DS7445i/DS7445V2 parpadean los LED de las zonas no probadas.
    - El DS7447E/DS7447V2 muestra el mensaje “Prueba de incendio” seguido del número de las zonas que no han sido probadas.
2. Seleccione una zona no probada y provoque una alarma en ella aplicando el método prescrito en las instrucciones de instalación del detector.
    - En los teclados DS7445i/DS7445V2, el LED de la zona que se está probando se enciende de forma fija.
    - El DS7447E/DS7447V2 muestra el mensaje “Probando incendio” seguido del número de la zona que se está probando.
3. Borre el estado de alarma del detector siguiendo el método prescrito en las instrucciones de instalación y active la alarma del siguiente detector de la zona. Siga así hasta probar todos los detectores de la zona.
    - Cada vez que se prueba una zona, se apaga su LED en el teclado DS7445i/DS7445V2.
    - Cada vez que prueba una zona, el DS7447E/DS7447V2 muestra “Prueba de incendio” seguido de la lista de las zonas sin probar.
4. Prueba cada zona siguiendo las instrucciones de la empresa instaladora.
5. Salga de la prueba de zonas con [PIN][#].

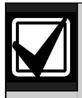


La prueba de paseo de incendio impide al sistema enviar informes de incendio mientras dura.

5.0 Programación del panel de control

5.1 Entrada en el modo de programador

Para entrar en el modo de programador, escriba el código de programador seguido de [#][0]. También se entra en este modo estableciendo un corto entre los terminales de programación del panel de control (vea dónde están en el apartado 3.0 Instalación del panel de control).



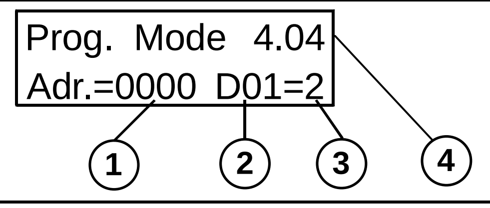
El código de programador predeterminado es [9][8][7][6]. Si el sistema se reprograma para usar PIN de 6 cifras, dicho código pasa a ser [9][8][7][6][5][4].

5.2 Lectura de direcciones de programa

Para leer el valor de una dirección de programa, introdúzcala y pulse a continuación [#]. Los dígitos de datos se muestran de uno en uno. Para ver el segundo dígito de datos, pulse de nuevo [#].

La *Figura 12* muestra un ejemplo.

Figura 12: Presentación de dirección de programa



1- Dirección de programa
2- Número de dígito de datos
3- Valor del dígito de datos
4- Versión del firmware del panel de control

5.3 Introducción de un valor en una dirección de programa

Para introducir un valor en la dirección de programa:

1. Introduzca la dirección.
2. Introduzca el valor de cada dígito de datos y pulse [#] para guardar los valores.

La pantalla muestra la dirección de programa y el valor de cada dígito de datos después de introducirlo. Los datos se programan (se guardan) cuando se pulsa la tecla [#]. El panel de control pasa automáticamente a la siguiente dirección de programa.

- Para programar la siguiente dirección, introduzca la información deseada.
- Para leer el valor de la dirección, pulse la tecla [#].
- Para programar otra dirección, pulse dos veces la tecla [*] e introduzca la dirección.
- Si se equivoca, pulse dos veces la tecla [*] antes de pulsar [#]. Así se borra la pantalla y se puede introducir la dirección de programa deseada.

5.4 Valores hexadecimales

Algunos dígitos de datos son mayores de 9. Estos valores se programan pulsando la tecla [*] seguida de algún otro número. Los valores así introducidos se muestran como caracteres hexadecimales (A a F). Ejemplo: cuando se introduce [*][0], el teclado muestra A.

Los valores hexadecimales se recogen en la Tabla 12.

Tabla 12: Valores hexadecimales

Teclas pulsadas	Caracteres hexadecimales
[*][0]	A
[*][1]	B
[*][2]	C
[*][3]	D
[*][4]	E
[*][5]	F

5.5 Valores predeterminados

El DS7400XiV4 se entrega como panel de control previamente programado y funcional. Muchas de las direcciones de programación llevarán ya los valores que necesita.

5.5.1 Devolución del panel de control a sus valores predeterminados



Si se introduce [0][1][#] en la dirección de programación 4058, el panel de control vuelve inmediatamente a la configuración de fábrica. Todos los valores programados por el instalador se borran. Esta operación no tiene marcha atrás. Introduzca el valor [0][1][#] en la dirección de programación 4058 sólo si está absolutamente seguro de que quiere borrar todos los valores programados.

Para devolver el panel de control a los valores programados de fábrica:

1. Entre en el modo de programador.
2. Introduzca [4][0][5][8][0][1][#].

5.6 Salida del modo de programador

Para salir del modo de programador, pulse la tecla [*] durante al menos 2 segundos. Si no se detecta ninguna pulsación en 4 minutos, el panel de control sale automáticamente del modo de programador.

5.7 Descripción de las tablas de parámetros de opciones

El apartado de programación de este documento recoge los parámetros de programación tal como se ilustra a continuación para identificar las opciones disponibles.

5.7.1 Ejemplo: Programación de armado customizado

- **Dirección:** 2725
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 13*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 14*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 13: Programación del armado customizado (dirección 2725, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 1		●		●		●		●		●		●		●		●
Anulación de función de zona 2			●	●			●	●			●	●			●	●
Anulación de función de zona 3					●	●	●	●					●	●	●	●
Anulación de función de zona 4									●	●	●	●	●	●	●	●

Tabla 14: Programación del armado customizado (dirección 2725, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 5		●		●		●		●		●		●		●		●
Anulación de función de zona 6			●	●			●	●			●	●			●	●
Anulación de función de zona 7					●	●	●	●					●	●	●	●
Anulación de función de zona 8									●	●	●	●	●	●	●	●

Muchas direcciones exigen valores en dos dígitos de datos. Estas direcciones tienen dos tablas de opciones (una por cada dígito de datos).

Para elegir una opción o un conjunto de opciones, seleccione el valor correspondiente e introdúzcalo en el dígito de datos adecuado.

Los valores del encabezado **Selecciones para el dígito de datos #** aparecen en la parte superior de cada tabla. Cada valor está relacionado con una opción mediante el signo "•".

Hay espacios sobre las tablas de direcciones para anotar entrada de dígito de datos.

La selección predeterminada aparece encima de la tabla destacada por un punto junto con la dirección de la opción y el intervalo de selección.

La celda numerada que corresponde al valor predeterminado de la opción está rellena de negro, para que sirve de referencia visual rápida. Así, la celda **0** del ejemplo anterior es el valor predeterminado de este parámetro de opción.

Las columnas con fondo gris están reservadas y no deben seleccionarse.

5.8 Programación general del panel de control

La programación general del panel de control agrupa parámetros operativos que afectan a todo el sistema. Encontrará más información en el glosario (apartado *7.2.1 Programación general del panel de control*).

- **Dirección:** 0000
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 15*; predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 16*; predeterminado = 3)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 15: Programación general del panel de control(dirección 0000, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	0	**1**	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Permitir armado normal y customizado[1]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Permitir armado instantáneo del perímetro[1]	•	•			•	•			•	•			•	•		
Permitir armado del perímetro[1]	•	•			•	•			•	•			•	•		
Permitir armado de máxima seguridad[1]	•	•			•	•			•	•			•	•		
Llamada de cierre					•	•	•	•					•	•	•	•
Sirena si fallo com. Para zona silenciosa									•	•	•	•	•	•	•	•
Funcionamiento a 50 Hz		•		•		•		•		•		•		•		•
Funcionamiento a 60 Hz	•		•		•		•		•		•		•		•	

Tabla 16: Programación general del panel de control(dirección 0000, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	0	1	2	**3**	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Restaurar zona al silenciar zumbadores	•			•			•									
Recuperar zona cuando la zona se recupera		•			•			•								
Recuperar zona cuando se desarma el sistema			•			•			•							
Permitir el contador de anulación. Enviar informes de anulación				•	•	•										
No permitir el contador de anulación. Sin informes de anulación							•	•	•							

[1] Vea lo siguiente:

- **Armado normal = [PIN][On]**: Si se programa, el armado normal arma todo el sistema con retardos de entrada para las zonas de entrada y salida.
- **Armado instantáneo del perímetro = [PIN][Sin Entrada][Solo Perímetro]**: Si se programa, el armado instantáneo del perímetro arma sólo el perímetro del sistema sin retardos de entrada para las zonas de entrada y salida.
- **Armado del perímetro = [PIN][Solo Perímetro]:** Si se programa, el armado del perímetro arma sólo el perímetro del sistema con retardo de entrada para las zonas de entrada y salida.
- **Armado customizado = [PIN][#][4]**: Si se programa, el armado customizado permite el armado customizado del sistema y anula las funciones de zona especificadas en las direcciones de programación 2725–2728.
- **Armado de máxima seguridad = [PIN][Sin Entrada][On]**: Si se programa, el armado de máxima seguridad arma todo el sistema sin retardo de entrada para las zonas de entrada y salida.

5.9 Programación de una zona

Programar una zona es un proceso de cuatro pasos. Sígalos en la secuencia indicada a continuación:

1. Programe funciones de zona (lo que hace la zona en caso de alarma). Véase el apartado *5.9.1 Programación de funciones de zona.*
2. Asigne una función de zona a la zona. Véase el apartado *5.9.2 Programación de zonas: Asignar una función de zona a la zona.*
3. Asigne un tipo de zona a la zona. Véase el apartado *5.9.3 Programación de zonas: direcciones de programa de tipo de zona.*
4. Asigne la zona a un área. Véase el apartado *5.9.4 Asignación de particiones de zonas.*

Paso 1: Programar funciones de zona

5.9.1 Programación de funciones de zona

Una función de zona describe el comportamiento de la zona. Pueden programarse hasta 30 funciones de zona distintas. Puede usar los valores predeterminados y saltarse este paso, cambiarlos o añadir funciones de zona nuevas. En el apartado 7.2.2 *Programación de funciones de zona* encontrará un glosario con definiciones de programación de funciones de zona.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790*).*

- **Dirección:** 0001 a 0030
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea los detalles en la *Tabla 17*; vea los valores predeterminados en la *Tabla 20*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea los detalles en la *Tabla 18*; vea los valores predeterminados en la *Tabla 20*)
- **Selecciones:** 0 a 7, *2 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como C a F en los teclados)

Tabla 17: Programación de la función de zona (direcciones 0001 a 0030, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Alarma invisible	•				•								•			
Alarma silenciosa		•				•								•		
Salida de alarma continua			•				•								•	
Salida de alarma pulsante				•				•								•
Alarma en cortocircuito	•	•	•	•	•	•	•	•								
Alarma en circuito abierto	•	•	•	•									•	•	•	•
Problema con circuito abierto[1]					•	•	•	•								
Problema con cortocircuito													•	•	•	•

Tabla 18: Programación de la función de zona (direcciones 0001 a 0030, dígito de datos 2)

Opciones posibles	Valor	Opciones posibles	Valor
Interior con retardo	0	Vigilancia de día	8
Perímetro instantáneo	1	**Interruptor de llave**[2]	9
24 horas	2	Zona de incendio con verificación	*0
Retardo de Entrada/Salida 1	3	Zona de incendio sin verificación	*1
Retardo de Entrada/Salida 2	4	Agua	*2
Seguidor interior de entrada/salida	5	Supervisado	*3
En casa/Fuera interior	6	Cancelación de retardo de Entrada/Salida 1	*4
Interior instantánea	7	Cancelación de retardo de Entrada/Salida 2	*5

[1] Sólo cuando está desarmada. Cuando está armada, se transforma en alarma con circuito abierto o cerrado para zonas no de 24 horas.

[2] Si dígito de datos 2 = 9 (interruptor de llave), consulte la *Tabla 19* para determinar el valor del dígito de datos 1.

Tabla 19: Programación del interruptor de llave (Direcciones 0001 a 0030, dígito de datos 1 si dígito de datos 2 = 9)	
Opciones posibles	**Valor**
Partición sencilla – sin armado forzado	0
Partición sencilla – puede forzarse el armado	1
Todas las particiones – sin armado forzado	2
Todas las particiones – puede forzarse el armado	3

Tabla 20: Valores predeterminados de la función de zona de las direcciones 0001 a 0030

Valor (anotar)	Función de zona	Dirección	Valores predeterminados (se forzará a valores distintos en modo de incendio comercial; encontrará más información en el apartado *5.9.15 Programación del modo de incendio comercial*)
	1	0001	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 3 = Retardo de entrada/salida 1.
	2	0002	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 4 = Retardo de entrada/salida 2.
	3	0003	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	4	0004	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 5 = Interior/Seguimiento.
	5	0005	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 6 = En casa/Fuera interior
	6	0006	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 7 = Instantánea interior.
	7	0007	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 2 = 24 horas.
	8	0008	7 = Salida de alarma pulsante; alarma con circuito cerrado, problema con circuito abierto. A = Zona de incendio con verificación.
	9	0009	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	10	0010	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	11	0011	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	12	0012	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	13	0013	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	14	0014	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	15	0015	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.
	16 a 30	0016 a 0030	2 = Salida de alarma continua; alarma con circuito cerrado y abierto. 1 = Instantánea de perímetro.

Paso 2: Asignar una función de zona a la zona

En este paso se asigna una función de zona a la zona.

5.9.2 Programación de zonas: Asignar una función de zona a la zona

En la programación de zonas, cada zona se define en función de la entrada que tenga asignada (entrada sencilla o múltiple o un DS7465i) y su función de zona (1-30) o de salida (1-24). Utilice la primera columna de la *Tabla 20* para hacer una lista de la programación de las direcciones 0001 a 0030.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).



El DS7465i ocupa dos zonas. La zona de número impar es la de entrada. La zona de número par es el relé de salida. La salida sigue una función de salida.

- **Direcciones:** 0031 a 0278
- **Dígitos de datos:**
  - Vea las funciones de zona en la primera columna de la Tabla 20; vea los valores predeterminados en la Tabla 21.
- **Selecciones:** 00 (zona desactivada) o 01 a 30. Encontrará las funciones de zona predefinidas en la primera columna de la *Tabla 20.*

Tabla 21: Valores predeterminados de la programación de zonas de las direcciones 0031 a 0278

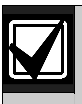
Número de zona	Dirección	Función de zona predeterminada
1	0031	01
2	0032	02
3	0033	03
4	0034	04
5	0035	05
6	0036	06
7	0037	07
8	0038	08
9 a 248	0039 a 0278	00
NOTA: Dirección = Número de zona + 30		

Paso 3: Asignar un tipo de zona a la zona

5.9.3 Programación de zonas: direcciones de programa de tipo de zona

En la programación del tipo de zona, cada zona se asigna a un tipo de zona pare definir su ubicación física ya sea en placa, en una zona sencilla o en una zona con entradas múltiples.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).



El DS7465i ocupa dos zonas. La zona de número impar es la de entrada. La zona de número par es el relé de salida. La salida sigue una función de salida.

Consulte la *Tabla 24* para determinar qué zonas se aplican a cada dirección programada.

Dirección: 0415 a 0538

- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 22*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 23*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 3, 5

Tabla 22: Direcciones 0415 a 0538, dígito de datos 1 (zona de número impar)

Opciones posibles	Valor
Entrada de zona sencilla (zonas 1 a 8 del panel de control, contactos multiplex, sensores o un DS7457/DS7461i)	0
Entrada de zona múltiple (cualquier zona de un DS7432E, DS7433 o DS7460i) Si dígito de datos 1 = 1, dígito de datos 2 = 2 obligatoriamente. Las entradas de zona múltiples deben empezar con un número de zona impar.	1
Conexiones del DS7465i[1] (zona de entrada o relé de salida en un DS7465i) **NOTA:** Si dígito de datos 1 = 2, dígito de datos 2 = 2 obligatoriamente.	2
Mando	5

[1] El DX7465i ocupa dos zonas. La zona de número impar es la de entrada. La zona de número par es el relé de salida.

Tabla 23: Direcciones 0415 a 0538, dígito de datos 2 (zona de número par)

Opciones posibles	Valor
Entrada de zona sencilla (zonas 1 a 8 del panel de control, contactos multiplex, sensores o un DS7457/DS7461i)	0
Entrada de zona múltiple (cualquier zona de un DS7432E, DS7433 o DS7460i) Si dígito de datos 1 = 1, dígito de datos 2 = 2 obligatoriamente. Las entradas de zona múltiples deben empezar con un número de zona impar.	1
Conexiones del DS7465i[2] (zona de entrada o relé de salida en un DS7465i) **NOTA:** Si dígito de datos 1 = 2, dígito de datos 2 = 2 obligatoriamente.	2
Mando	5

[2] El DX7465i ocupa dos zonas. La zona de número impar es la de entrada. La zona de número par es el relé de salida.

Tabla 24: Direcciones 0415 a 0538, referencias cruzadas zona a dirección

Zonas	Dirección	Zonas	Dirección	Zonas	Dirección
Zonas 1 y 2	0415	Zonas 85 y 86	0457	Zonas 169 y 170	0499
Zonas 3 y 4	0416	Zonas 87 y 88	0458	Zonas 171 y 172	0500
Zonas 5 y 6	0417	Zonas 89 y 90	0459	Zonas 173 y 174	0501
Zonas 7 y 8	0418	Zonas 91 y 92	0460	Zonas 175 y 176	0502
Zonas 9 y 10	0419	Zonas 93 y 94	0461	Zonas 177 y 178	0503
Zonas 11 y 12	0420	Zonas 95 y 96	0462	Zonas 179 y 180	0504
Zonas 13 y 14	0421	Zonas 97 y 98	0463	Zonas 181 y 182	0505
Zonas 15 y 16	0422	Zonas 99 y 100	0464	Zonas 183 y 184	0506
Zonas 17 y 18	0423	Zonas 101 y 102	0465	Zonas 185 y 186	0507
Zonas 19 y 20	0424	Zonas 103 y 104	0466	Zonas 187 y 188	0508
Zonas 21 y 22	0425	Zonas 105 y 106	0467	Zonas 189 y 190	0509
Zonas 23 y 24	0426	Zonas 107 y 108	0468	Zonas 191 y 192	0510
Zonas 25 y 26	0427	Zonas 109 y 110	0469	Zonas 193 y 194	0511
Zonas 27 y 28	0428	Zonas 111 y 112	0470	Zonas 195 y 196	0512
Zonas 29 y 30	0429	Zonas 113 y 114	0471	Zonas 197 y 198	0513
Zonas 31 y 32	0430	Zonas 115 y 116	0472	Zonas 199 y 200	0514
Zonas 33 y 34	0431	Zonas 117 y 118	0473	Zonas 201 y 202	0515
Zonas 35 y 36	0432	Zonas 119 y 120	0474	Zonas 203 y 204	0516
Zonas 37 y 38	0433	Zonas 121 y 122	0475	Zonas 205 y 206	0517
Zonas 39 y 40	0434	Zonas 123 y 124	0476	Zonas 207 y 208	0518
Zonas 41 y 42	0435	Zonas 125 y 126	0477	Zonas 209 y 210	0519
Zonas 43 y 44	0436	Zonas 127 y 128	0478	Zonas 211 y 212	0520
Zonas 45 y 46	0437	Zonas 129 y 130	0479	Zonas 213 y 214	0521
Zonas 47 y 48	0438	Zonas 131 y 132	0480	Zonas 215 y 216	0522
Zonas 49 y 50	0439	Zonas 133 y 134	0481	Zonas 217 y 218	0523
Zonas 51 y 52	0440	Zonas 135 y 136	0482	Zonas 219 y 220	0524
Zonas 53 y 54	0441	Zonas 137 y 138	0483	Zonas 221 y 222	0525
Zonas 55 y 56	0442	Zonas 139 y 140	0484	Zonas 223 y 224	0526
Zonas 57 y 58	0443	Zonas 141 y 142	0485	Zonas 225 y 226	0527
Zonas 59 y 60	0444	Zonas 143 y 144	0486	Zonas 227 y 228	0528
Zonas 61 y 62	0445	Zonas 145 y 146	0487	Zonas 229 y 230	0529
Zonas 63 y 64	0446	Zonas 147 y 148	0488	Zonas 231 y 232	0530
Zonas 65 y 66	0447	Zonas 149 y 150	0489	Zonas 233 y 234	0531
Zonas 67 y 68	0448	Zonas 151 y 152	0490	Zonas 235 y 236	0532
Zonas 69 y 70	0449	Zonas 153 y 154	0491	Zonas 237 y 238	0533
Zonas 71 y 72	0450	Zonas 155 y 156	0492	Zonas 239 y 240	0534
Zonas 73 y 74	0451	Zonas 157 y 158	0493	Zonas 241 y 242	0535
Zonas 75 y 76	0452	Zonas 159 y 160	0494	Zonas 243 y 244	0536
Zonas 77 y 78	0453	Zonas 161 y 162	0495	Zonas 245 y 246	0537
Zonas 79 y 80	0454	Zonas 163 y 164	0496	Zonas 247 y 248	0538
Zonas 81 y 82	0455	Zonas 165 y 166	0497		
Zonas 83 y 84	0456	Zonas 167 y 168	0498		

NOTA: Cuando se utiliza RF del local: **1)** Las zonas 129 a 136 están reservadas; y **2)** Las zonas 137 a 248 están disponibles como zonas RF **únicamente.** Las zonas cableadas no pueden ocupar las zonas 137 a 248 cuando se usa RF.

Paso 4: Asignar un área (partición) a la zona

5.9.4 Asignación de particiones de zonas

En la asignación de particiones de zonas, cada zona se asigna a un área o partición. De forma predeterminada, todas las zonas se asignan al área 1.

La asignación de zona para las zonas de número impar se programa en el primer dígito de datos de estas direcciones. La asignación de zona para las zonas de número par se programa en el segundo dígito de datos de estas direcciones.

Por ejemplo: para asignar la zona 1 al área 1 y la 2 al área 2, programe la dirección 0287 como 01.

Consulte la *Tabla 26* para determinar qué zonas se aplican a cada dirección de programa.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

- **Dirección:** 0287 a 0410
- **Dígitos de datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (consulte la *Tabla 25*; valor predeterminado = 0; se aplica a todas las zonas de número impar)
  - Dígito de Datos 2: ____ (consulte la *Tabla 25*; valor predeterminado = 0; se aplica a todas las zonas de número par)
- **Selecciones:** 0 a 7

Tabla 25: Direcciones 0287 a 0410, dígitos de datos 1 y 2

Opciones posibles	Valor
Pertenece al área 1	**0**
Pertenece al área 2	1
Pertenece al área 3	2
Pertenece al área 4	3
Pertenece al área 5	4
Pertenece al área 6	5
Pertenece al área 7	6
Pertenece al área 8	7

Tabla 26: Direcciones 0287 a 0410, referencias cruzadas zona a dirección

Zonas	Dirección	Zonas	Dirección	Zonas	Dirección
Zonas 1 y 2	0287	Zonas 85 y 86	0329	Zonas 169 y 170	0371
Zonas 3 y 4	0288	Zonas 87 y 88	0330	Zonas 171 y 172	0372
Zonas 5 y 6	0289	Zonas 89 y 90	0331	Zonas 173 y 174	0373
Zonas 7 y 8	0290	Zonas 91 y 92	0332	Zonas 175 y 176	0374
Zonas 9 y 10	0291	Zonas 93 y 94	0333	Zonas 177 y 178	0375
Zonas 11 y 12	0292	Zonas 95 y 96	0334	Zonas 179 y 180	0376
Zonas 13 y 14	0293	Zonas 97 y 98	0335	Zonas 181 y 182	0377
Zonas 15 y 16	0294	Zonas 99 y 100	0336	Zonas 183 y 184	0378
Zonas 17 y 18	0295	Zonas 101 y 102	0337	Zonas 185 y 186	0379
Zonas 19 y 20	0296	Zonas 103 y 104	0338	Zonas 187 y 188	0380
Zonas 21 y 22	0297	Zonas 105 y 106	0339	Zonas 189 y 190	0381
Zonas 23 y 24	0298	Zonas 107 y 108	0340	Zonas 191 y 192	0382
Zonas 25 y 26	0299	Zonas 109 y 110	0341	Zonas 193 y 194	0383
Zonas 27 y 28	0300	Zonas 111 y 112	0342	Zonas 195 y 196	0384
Zonas 29 y 30	0301	Zonas 113 y 114	0343	Zonas 197 y 198	0385
Zonas 31 y 32	0302	Zonas 115 y 116	0344	Zonas 199 y 200	0386
Zonas 33 y 34	0303	Zonas 117 y 118	0345	Zonas 201 y 202	0387
Zonas 35 y 36	0304	Zonas 119 y 120	0346	Zonas 203 y 204	0388
Zonas 37 y 38	0305	Zonas 121 y 122	0347	Zonas 205 y 206	0389
Zonas 39 y 40	0306	Zonas 123 y 124	0348	Zonas 207 y 208	0390
Zonas 41 y 42	0307	Zonas 125 y 126	0349	Zonas 209 y 210	0391
Zonas 43 y 44	0308	Zonas 127 y 128	0350	Zonas 211 y 212	0392
Zonas 45 y 46	0309	Zonas 129 y 130	0351	Zonas 213 y 214	0393
Zonas 47 y 48	0310	Zonas 131 y 132	0352	Zonas 215 y 216	0394
Zonas 49 y 50	0311	Zonas 133 y 134	0353	Zonas 217 y 218	0395
Zonas 51 y 52	0312	Zonas 135 y 136	0354	Zonas 219 y 220	0396
Zonas 53 y 54	0313	Zonas 137 y 138	0355	Zonas 221 y 222	0397
Zonas 55 y 56	0314	Zonas 139 y 140	0356	Zonas 223 y 224	0398
Zonas 57 y 58	0315	Zonas 141 y 142	0357	Zonas 225 y 226	0399
Zonas 59 y 60	0316	Zonas 143 y 144	0358	Zonas 227 y 228	0400
Zonas 61 y 62	0317	Zonas 145 y 146	0359	Zonas 229 y 230	0401
Zonas 63 y 64	0318	Zonas 147 y 148	0360	Zonas 231 y 232	0402
Zonas 65 y 66	0319	Zonas 149 y 150	0361	Zonas 233 y 234	0403
Zonas 67 y 68	0320	Zonas 151 y 152	0362	Zonas 235 y 236	0404
Zonas 69 y 70	0321	Zonas 153 y 154	0363	Zonas 237 y 238	0405
Zonas 71 y 72	0322	Zonas 155 y 156	0364	Zonas 239 y 240	0406
Zonas 73 y 74	0323	Zonas 157 y 158	0365	Zonas 241 y 242	0407
Zonas 75 y 76	0324	Zonas 159 y 160	0366	Zonas 243 y 244	0408
Zonas 77 y 78	0325	Zonas 161 y 162	0367	Zonas 245 y 246	0409
Zonas 79 y 80	0326	Zonas 163 y 164	0368	Zonas 247 y 248	0410
Zonas 81 y 82	0327	Zonas 165 y 166	0369		
Zonas 83 y 84	0328	Zonas 167 y 168	0370		

5.9.5 Programación de la anulación de zonas Direcciones de programa (2721 a 2724)

La programación de la anulación de zonas determina las funciones de zona que se pueden anular. Las funciones de zona que no se pueden anular tampoco se pueden forzar. Las zonas de incendio nunca pueden anularse manualmente, pero sí se pueden armar a la fuerza. Los valores predeterminados **0** u **8** indican las funciones de zona que pueden anularse.



Este elemento de programación **no** afecta a la programación del armado forzado (direcciones de programa 2725 a 2778) ni a las anulaciones del contador de anulaciones (véase el apartado 5.8 *Programación general del panel de control*).

Programación de la anulación de zona (dirección 2721)

- **Dirección:** 2721
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 27*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 28*; predeterminado = 8)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 27: Programación de la anulación de zonas (dirección 2721, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
La función de zona 1 puede anularse	●		●		●		●		●		●		●		●	
La función de zona 2 puede anularse	●	●			●	●			●	●			●	●		
La función de zona 3 puede anularse	●	●	●	●					●	●	●	●				
La función de zona 4 puede anularse	●	●	●	●	●	●	●	●								

Tabla 28: Programación de la anulación de zonas (dirección 2721, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
La función de zona 5 puede anularse	●		●		●		●		●		●		●		●	
La función de zona 6 puede anularse	●	●			●	●			●	●			●	●		
La función de zona 7 puede anularse	●	●	●	●					●	●	●	●				
La función de zona 8 puede anularse	●	●	●	●	●	●	●	●								

Programación de la anulación de zona (dirección 2722)

- **Dirección:** 2722
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 29*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 30*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 29: Programación de la anulación de zonas (dirección 2722, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 9 puede anularse	•		•		•		•		•		•		•		•	
La función de zona 10 puede anularse	•	•			•	•			•	•			•	•		
La función de zona 11 puede anularse	•	•	•	•					•	•	•	•				
La función de zona 12 puede anularse	•	•	•	•	•	•	•	•								

Tabla 30: Programación de la anulación de zonas (dirección 2722, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 13 puede anularse	•		•		•		•		•		•		•		•	
La función de zona 14 puede anularse	•	•			•	•			•	•			•	•		
La función de zona 15 puede anularse	•	•	•	•					•	•	•	•				
La función de zona 16 puede anularse	•	•	•	•	•	•	•	•								

Programación de la anulación de zona (dirección 2723)

- **Dirección:** 2723
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 31*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 32*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 31: Programación de la anulación de zonas (dirección 2723, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 17 puede anularse	•		•		•		•		•		•		•		•	
La función de zona 18 puede anularse	•	•			•	•			•	•			•	•		
La función de zona 19 puede anularse	•	•	•	•					•	•	•	•				
La función de zona 20 puede anularse	•	•	•	•	•	•	•	•								

Tabla 32: Programación de la anulación de zonas (dirección 2723, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 21 puede anularse	•		•		•		•		•		•		•		•	
La función de zona 22 puede anularse	•	•			•	•			•	•			•	•		
La función de zona 23 puede anularse	•	•	•	•					•	•	•	•				
La función de zona 24 puede anularse	•	•	•	•	•	•	•	•								

Programación de la anulación de zona (dirección 2724)

- **Dirección:** 2724
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 33*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 34*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 33: Programación de la anulación de zonas (dirección 2724, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 25 puede anularse	•		•		•		•		•		•		•		•	
La función de zona 26 puede anularse	•	•			•	•			•	•			•	•		
La función de zona 27 puede anularse	•	•	•	•					•	•	•	•				
La función de zona 28 puede anularse	•	•	•	•	•	•	•	•								

Tabla 34: Programación de la anulación de zonas (dirección 2724, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
La función de zona 29 puede anularse	•		•													
La función de zona 30 puede anularse	•	•														

5.9.6 Programación de salidas

La programación de salidas define el evento, área y tipo de alarma (robo o incendio) que activa cada una de las tres salidas físicas del panel de control.

Vea la situación de las salidas físicas del panel de control en 3.8 Cableado de salida programable.

En el apartado *7.2.4 Programación de* salidas encontrará un glosario con definiciones de programación de salidas.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

- **Dirección:** 2734 a 2736
- **Dígitos de datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea los detalles en la *Tabla 35*; vea los valores predeterminados en *Tabla 39*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 36*; predeterminado = 3)
- **Selecciones:** 0 a 9; *0, *1, *3 (valores hexadecimales, que se muestran como A, B y D, respectivamente, en los teclados)

Tabla 35: Dirección 2734 a 2736, dígito de datos 1	
Opciones posibles	**Valor**
Enclavamiento en TODAS las alarmas de zona[1]	0
ACTIVA durante prealerta de entrada/salida	1
Activa durante 10 s después de pulsar [Sistema Reset]	2
ACTIVA cuando se arma el sistema[2]	3
Señalización por Tierra	4
Estado del sistema (listo para armar)	5
Alarma de zona	6
Alarma de zona retardada 20 s	7
Salida zumbador de teclado	8
Salida de acceso (pulso de 10 s)	9
Mando/Teclado de RF[3]	*0
Salida de pánico con coacción[4]	*1
Activa durante la prueba de la batería	*3

[1] Esto incluye las zonas invisibles. En el apartado *7.2.4 Programación de salidas* encontrará un glosario con definiciones de programación de salidas.

[2] Si el dígito de datos 1 = 3, consulte la configuración del dígito de datos 2 en la *Tabla 37*.

[3] Si el dígito de datos 1 = *0, consulte la configuración del dígito de datos 2 en la *Tabla 38*.

[4] Encontrará una descripción de esta opción en el apartado *7.2.4 Programación de salidas*.

Tabla 36: Dirección 2734 a 2736, dígito de datos 2	
Opciones posibles	**Valor**
Desactivada	0
Alarma de robo	1
Alarma de Incendio	2
Alarma de robo e incendio	3

Tabla 37: Direcciones 2734 a 2736, dígito de datos 2 cuando el dígito de datos 1 = 3	
Opciones posibles	**Valor**
Desactivada	0
Armado total	1
Armado parcial	2
Cualquier forma de armado	3

Tabla 38: Direcciones 2734 a 2736, dígito de datos 2 cuando el dígito de datos 1 = 0

Opciones	RF3334	Valor
Desactivada		0
Momentánea	Tecla de opción	1
Conmutación[1]	Tecla de opción	2
Momentánea[1]	Tecla auxiliar	3
Conmutación[1]	Tecla auxiliar	4

[1] Se aplica a los mandos de RF (no a los teclados de RF)

Tabla 39: Valores predeterminados de las direcciones 2734 a 2736

Salida	Dirección	Predeterminado
Alarma	2734	6 3
Salida programable 1	2735	3 3
Salida programable 2	2736	2 3

5.9.7 Asignación de salidas a particiones

En la asignación de salidas a particiones, cada una de las salidas de la placa se asigna a un área. De forma predeterminada, las salidas están asignadas a todas las áreas.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

- **Dirección:** 2737 a 2738
- **Dígitos de datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea los detalles en la *Tabla 40*; vea los valores predeterminados en la *Tabla 42*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (consulte la *Tabla 40* para la dirección 2737 y la *Tabla 41* para la 2738; encontrará los valores predeterminados en la *Tabla 42.*
- **Selecciones:** 0 a 8

Tabla 40: Direcciones 2737 a 2738, dígito de datos 1, y dígito de datos 2 de la dirección 2737

Opciones posibles	Valor
Pertenece al área 1	0
Pertenece al área 2	1
Pertenece al área 3	2
Pertenece al área 4	3
Pertenece al área 5	4
Pertenece al área 6	5
Pertenece al área 7	6
Pertenece al área 8	7
Sigue todas las áreas	8

Tabla 41: Dirección 2738, dígito de datos 2

Opciones de pitido de mando	Valor
Pitido desactivado	0
Salida de sirena	1
PO1	2
PO2	3

Tabla 42: Valores predeterminados de las direcciones 2737 a 2738

Salida	Dirección	Predeterminado
Alarma	2737 DD1	8
Salida programable 1	2737 DD2	8
Salida programable 2	2738 DD1	8
Opciones de pitido de mando	2738 DD2	0

5.9.8 Programación del control de particiones

La programación del control de particiones define el número de áreas (particiones) en uso y el área común (el área común sólo puede estar en el área 1).

En el apartado *Programación de control* de áreas (particiones) encontrará un glosario con definiciones de control de particiones.

- **Dirección:** 3420
- **Dígitos de datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 43*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 44*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 7

Tabla 43: Dirección 3420, dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
Usar 1 área	0
Usar 2 áreas	1
Usar 3 áreas	2
Usar 4 áreas	3
Usar 5 áreas	4
Usar 6 áreas	5
Usar 7 áreas	6
Usar 8 áreas	7

Tabla 44: Dirección 3420, dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor
Sin área común	0
Área 1 común a las áreas 2 a 3	1
Área 1 común a las áreas 2 a 4	2
Área 1 común a las áreas 2 a 5	3
Área 1 común a las áreas 2 a 6	4
Área 1 común a las áreas 2 a 7	5
Área 1 común a las áreas 2 a 8	6

5.9.9 Programación del control de armado rápido

La programación del control de armado rápido define las áreas que responden al armado rápido (armadas sin necesidad de introducir un PIN).

- **Dirección:** 3477
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 45*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 46*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 45: Programación del control de armado rápido (dirección 3477, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Armado rápido habilitado para área 1		•		•		•		•		•		•		•		•
Armado rápido habilitado para área 2			•	•			•	•			•	•			•	•
Armado rápido habilitado para área 3					•	•	•	•					•	•	•	•
Armado rápido habilitado para área 4									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla 46: Programación del control de armado rápido (dirección 3477, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Armado rápido habilitado para área 5		•		•		•		•		•		•		•		•
Armado rápido habilitado para área 6			•	•			•	•			•	•			•	•
Armado rápido habilitado para área 7					•	•	•	•					•	•	•	•
Armado rápido habilitado para área 8									•	•	•	•	•	•	•	•

5.9.10 Programación de la asignación de teclados

La programación de asignación de teclados consiste en asignar el tipo de teclado y el área (partición) a la cual pertenece.

En el apartado *7.2.6 Programación de la asignación de teclados* encontrará un glosario con definiciones de programación de asignación de teclados.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).



Cada teclado debe tener una dirección propia en el bus de opciones. Consulte las instrucciones de instalación que acompañan al teclado si necesita más información. Un teclado debe seleccionarse como teclado 1.

- **Direcciones:** 3131 a 3138
- **Dígito de Datos:** Véase la *Tabla 47*.
- **Predeterminados:** Véase la *Tabla 47*. Si sólo usa un teclado, el valor predeterminado es un teclado alfanumérico perteneciente al área 1. En caso contrario, el valor predeterminado es 0.
- **Selecciones:**
  - **Tipo de teclado:** 0 a 3 (véase la *Tabla 48*)
  - **Funcionamiento de la retroiluminación:** 0 o 1 (véase la *Tabla 49*)

Tabla 47: Programación de la asignación de teclado a las direcciones 3131 a 3138

Dirección	Dígito de Datos	Teclado	Predeter-minado	Valor asignado	Dirección	Dígito de Datos	Teclado	Predeter-minado	Valor asignado
3131	1[1]	1	1	☐	3135	1	9	0	☐
	2	2	0	☐		2	10	0	☐
3132	1	3	0	☐	3136	1[1]	11[2]	0	☐
	2	4	0	☐		2[1]	12[2]	0	☐
3133	1	5	0	☐	3137	1[1]	13[2]	0	☐
	2	6	0	☐		2[1]	14[2]	0	☐
3134	1	7	0	☐	3138[4]	1[1]	15[2]	0	☐
	2	8	0	☐		2		0	☐

[1] En el modo de incendio comercial, algunos teclados deben tener asignaciones concretas (consulte el apartado 7.2.11 Programación del modo de incendio comercial).

[2] Los teclados 11 a 15 se conectan al bus de opciones. Si el DS7412 está conectado al bus de opciones (en la dirección de teclado 13 o 14), los teclados 13 o 14 serán inaccesibles. Asimismo, si el DS7420i está conectado al bus de opciones en la dirección de teclado 15, el teclado 15 será inaccesible; y si el DX3010 está conectado al bus de opciones en una de las direcciones 11 a 15, el teclado o los teclados correspondientes serán inaccesibles.

Tabla 48: Tipo de teclado (direcciones 3131 a 3138)

Opciones posibles	0	1	2	3
Desactivada	●			
Teclado alfanumérico (LCD)		●		●
Teclado LED			●	
Teclado maestro[3]				●

[3] Si sólo usa un área, no seleccione teclados maestros. Use un teclado maestro sólo si necesita ver varias áreas desde un único teclado.

[4] Consulte las opciones de retroiluminación de todos los teclados en la Tabla 49.

Tabla 49: Opciones de retroiluminación para todos los teclados (dirección 3138, dígito de datos 2)

Opciones posibles	0	1
Retroiluminación LCD siempre encendida	●	
Retroiluminación LCD apagada hasta pulsar una tecla		●

5.9.11 Asignación de teclados a particiones

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

- **Direcciones:** 3139 a 3146
- **Dígito de Datos:** Véase la *Tabla 50*
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** Véase la *Tabla 51*

Tabla 50: Asignación de particiones de teclado a las direcciones 3139 a 3146

Dirección	Dígito de Datos	Teclado	Predeter-minado	Valor asignado	Dirección	Dígito de Datos	Teclado	Predeter-minado	Valor asignado
3139	1	1	0	☐	3143	1	9	0	☐
	2	2	0	☐		2	10	0	☐
3140	1	3	0	☐	3144	1	11	0	☐
	2	4	0	☐		2	12	0	☐
3141	1	5	0	☐	3145	1	13	0	☐
	2	6	0	☐		2	14	0	☐
3142	1	7	0	☐	3146	1	15	0	☐
	2	8	0	☐		2	Este dígito de datos **debe ser** 0.		0

Tabla 51: Selección de asignaciones de teclado a las direcciones 3131 a 3139

Opciones posibles	Valor
Pertenece al área 1	**0**
Pertenece al área 2	1
Pertenece al área 3	2
Pertenece al área 4	3
Pertenece al área 5	4
Pertenece al área 6	5
Pertenece al área 7	6
Pertenece al área 8	7

5.9.12 Programación de teclas de emergencia

La programación de las teclas de emergencia y de pánico desactiva o activa las teclas A, B y C del teclado o de los mandos. Véase la *Figura 13*.

Aunque los mandos no tienen teclas A, B, C, tiene que programarlas para que funcionen las teclas de pánico que sí tienen. El usuario debe mantener pulsados los botones Armar y Desarmar para activar la alarma de pánico.

La programación de las teclas de emergencia sirve también para definir una alarma silenciosa, intermitente o continua.

En el apartado *7.2.7 Programación de teclas de emergencia* encontrará un glosario con definiciones de programación de teclas de emergencia.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

- **Direcciones:** 3147 a 3148
- **Dígito de Datos:**
  - Dirección 3147, dígito de datos 1: ____ (vea la *Tabla 52*; predeterminado = 0)
  - Dirección 3147, dígito de datos 2: ____ (vea la *Tabla 53*; predeterminado = 0)
  - Dirección 3148, dígito de datos 1: ____ (vea la *Tabla 54*; predeterminado = 0)
  - Dirección 3148, dígito de datos 2: **Debe ser 0**
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 3

Tabla 52: Dígito de datos 1 de la dirección 3147, selecciones para la tecla de incendio A

Opciones posibles	Valor
Tecla de incendio desactivada	0
Tecla de incendio = desactivada	1
Tecla de incendio = alarma continua	2
Tecla de incendio = alarma pulsante	3

NOTA: Puede forzarse a un valor distinto en el modo de incendio comercial. Véase el apartado *5.9.15 Programación del modo de incendio comercial.*

Tabla 53: Dígito de datos 2 de la dirección 3147, selecciones para la tecla de emergencia B

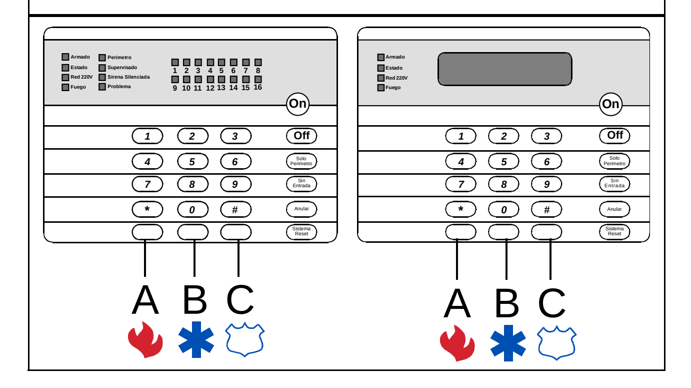
Opciones posibles	Valor
Tecla de emergencia especial desactivada	0
Tecla de emergencia especial = alarma silenciosa	1
Tecla de emergencia especial = alarma continua	2
Tecla de emergencia especial = alarma pulsante	3

Tabla 54: Dígito de datos 1 de la dirección 3148, selecciones para la tecla de pánico C

Opciones posibles	Valor
Tecla de pánico desactivada	0
Tecla de pánico = alarma silenciosa	1
Tecla de pánico = alarma continua	2
Tecla de pánico = alarma pulsante	3

NOTA: Puede forzarse a un valor distinto en el modo de incendio comercial. Véase el apartado *5.9.15 Programación del modo de incendio comercial.*

Figura 13: Teclas de emergencia



5.9.13 Programación del armado customizado (direcciones de programa 2725 a 2728)

En el apartado *7.2.8 Programación de armado customizado* encontrará un glosario con definiciones de programación del armado customizado.

Programación del armado customizado (dirección de programa 2725)

- **Dirección:** 2725
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 55*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 56*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 55: Programación del armado customizado (dirección 2725, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 1		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 2			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 3					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 4									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla 56: Programación del armado customizado (dirección 2725, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 5		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 6			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 7					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 8									•	•	•	•	•	•	•	•

Programación del armado customizado (dirección de programa 2726)

- **Dirección:** 2726
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 57*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 58*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 57: Programación del armado customizado (dirección 2726, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 9		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 10			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 11					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 12									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla 58: Programación del armado customizado (dirección 2726, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Anulación de función de zona 13		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 14			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 15					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 16									•	•	•	•	•	•	•	•

Programación del armado customizado (dirección de programa 2727)

- **Dirección:** 2727
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 59*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 60*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 59: Programación del armado customizado (dirección 2727, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Anulación de función de zona 17		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 18			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 19					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 20									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla 60: Programación del armado customizado (dirección 2727, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2															
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Anulación de función de zona 21		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 22			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 23					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 24									•	•	•	•	•	•	•	•

Programación del armado customizado (dirección de programa 2728)

- **Dirección:** 2728
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 61*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 62*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 61: Programación del armado customizado (dirección 2728, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**	***3**	***4**	***5**
Anulación de función de zona 25		•		•		•		•		•		•		•		•
Anulación de función de zona 26			•	•			•	•			•	•			•	•
Anulación de función de zona 27					•	•	•	•					•	•	•	•
Anulación de función de zona 28									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla 62: Programación del armado customizado (dirección 2728, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**
Anulación de función de zona 29		•		•
Anulación de función de zona 30			•	•

5.9.14 Programación del armado forzado y la detección del fallo de tierra

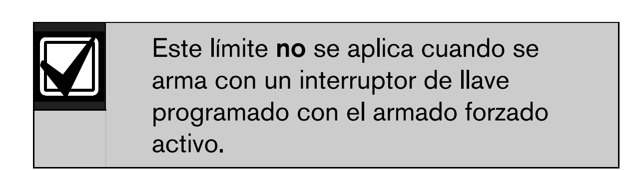
La programación del armado forzado define el número de zonas que se pueden armar a la fuerza utilizando una secuencia de armado seguido de la tecla [Anular]. Con esta opción, todas las zonas abiertas (hasta el límite programado) se arman automáticamente a la fuerza (se anulan). La programación de la detección del fallo de tierra determina si el panel de control detecta o no el fallo de tierra.

Encontrará un glosario con definiciones en los apartados *7.2.9 Armado forzado* y *7.2.10 Programación de la detección de fallo de tierra.*

- **Dirección:** 2732
- **Dígitos de datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 63*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 69*)
- **Predeterminado:** 1
- **Selecciones:** 0 a 9 para el dígito de datos 1; 0 y 1 para el dígito de datos 2

Tabla 63: Dirección 2732, dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
No permitir el armado forzado	0
Permitir armar a la fuerza una zona	**1**
Permitir armar a la fuerza hasta dos zonas	2
Permitir armar a la fuerza hasta tres zonas	3
Permitir armar a la fuerza hasta cuatro zonas	4
Permitir armar a la fuerza hasta cinco zonas	5
Permitir armar a la fuerza hasta seis zonas	6
Permitir armar a la fuerza hasta siete zonas	7
Permitir armar a la fuerza hasta ocho zonas	8
Permitir armar a la fuerza hasta nueve zonas	9



Este límite **no** se aplica cuando se arma con un interruptor de llave programado con el armado forzado activo.

Tabla 64: Dirección 2732, dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor
Detección de fallo de tierra desactivada	0
Detección de fallo de tierra activada	**1**

5.9.15 Programación del modo de incendio comercial

Aquí se describe la forma de definir los parámetros del modo de incendio comercial.

En el apartado *7.2.11 Programación del modo de incendio comercial* encontrará un glosario con definiciones de programación del modo de incendio comercial.

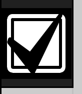
- **Dirección:** 2733
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 65*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 66*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *2 (valores hexadecimales, que se muestran como A a C en los teclados).

Tabla 65: Programación del modo de incendio comercial (dirección 2733, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1												
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**
Modo de incendio comercial desactivado	•												
Modo de incendio comercial local activado		•	•	•	•	•	•						
Modo de incendio comercial en estación central activado								•	•	•	•	•	•
10 segundos de retardo en zona de flujo de agua			•						•				
20 segundos de retardo en zona de flujo de agua				•						•			
30 segundos de retardo en zona de flujo de agua					•						•		
40 segundos de retardo en zona de flujo de agua						•						•	
50 segundos de retardo en zona de flujo de agua							•						•

Tabla 66: Programación del modo de incendio comercial (dirección 2733, dígito de datos 2)

	Selecciones para el dígito de datos 2					
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
El incendio activa sirena y auxiliar	•	•	•	•	•	•
El robo activa sirena y auxiliar				•	•	•
Alarmas intermitentes de incendio: 1 s encendida/1 s apagada	•			•		
Alarmas intermitentes de incendio: utilizar la secuencia de California		•			•	
Alarmas intermitentes de incendio: utilizar una cadencia temporal			•			•



Al programar zonas de incendio, se recomienda que ejecuten las funciones de zona 12 y 13. Véanse los apartados *5.9.1 Programación de funciones de zona*, *5.9.2 Programación de zonas: Asignar una función de zona a la zona* y *Cuando se elige el modo de incendio comercial local*, en la página 54.

Cuando se elige el modo de incendio comercial en la estación central

Cuando se elige el modo de incendio comercial en la estación central, la dirección 4021 (DS7420i: programación de la salida del módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena) se fuerza a un valor de 5.

Cuando se elige el modo de incendio comercial local

Cuando se elige el modo de incendio comercial local, la dirección 4021 (DS7420i: programación de la salida del módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena) adopta obligatoriamente un valor de 3, 4 o 5 (activa la función de monitor de sirena y desactiva la de salida de alarma en caso de fallo de la línea).

Sea cual sea el modo de incendio comercial elegido

Con independencia del modo de incendio comercial elegido, cuando se sale del modo de programador local se fuerzan los parámetros siguientes:

- La función de zona 12, dirección 0012, es 7 *0 (alarma en cortocircuito, problema en abierto, intermitente en incendio con verificación).
- La función de zona 13, dirección 0013, es 7 *1 (alarma en cortocircuito, problema en abierto, intermitente en incendio sin verificación).
- La función de zona 14, dirección 0014, es 7 *2 (alarma en cortocircuito, problema en abierto, intermitente en flujo de agua).
- La función de zona 15, dirección 0015, es 7 *3 (alarma en cortocircuito, problema en abierto, intermitente en supervisión).
- La dirección de anulación de zona 2722 no permite anular las funciones de zona 12 a 15.
- La tecla de emergencia de la dirección 3147, dígito de datos 1, se convierte en 3 si se había programado como 2; el dígito de datos 2 se convierte en 2 si se había programado como 3.
- La tecla de pánico de la dirección 3148, dígito de datos 1, se convierte en 2 si se había programado como 3.
- Corte de la alarma de incendio, dirección 4032; se es menos de 5, se ajusta a 5; en caso contrario, se mantiene invariable.
- El retardo de informe de fallo de CA se ajusta aleatoriamente entre 6 y 12 horas, con independencia del retardo programado en 4034; además, el informa de fallo de CA no se envía como anexo.

Parámetros de comunicación en el modo de incendio comercial en la estación central

En el modo de incendio comercial en la estación central, se fuerzan los siguientes parámetros de comunicación:



Si los códigos de informe son 0, se aplican los valores predeterminados recogidos en *Tabla 67*. En caso contrario, permanecen invariables.

Tabla 67: Parámetros de comunicación modificados en el modo de incendio comercial en la estación central

Nombre del parámetro	Dirección	Predeterminado	Nombre del parámetro	Dirección	Predeterminado
Programación del informe de alarma de incendio del teclado	3207	*0 1	Programación del informe de problema de la función de zona 13	3283	6 4
Programación del informe de restauración de incendio del teclado	3208	7 1	Programación del informe de problema de la función de zona 14	3284	6 5
Programación del informe de alarma de la función de zona 12	3220	*0 3	Programación del informe de problema de la función de zona 15	3285	6 6
Programación del informe de alarma de la función de zona 13	3221	*0 4	Programación del informe de restauración de batería baja	3337	7 9
Programación del informe de alarma de la función de zona 14	3222	*0 5	Programación del informe de fallo de CA	3338	6 *0
Programación del informe de alarma de la función de zona 15	3223	*0 6	Programación del informe de restauración de CA	3339	7 *0
Programación del informe de restauración de la función de zona 12	3252	7 3	Programación del informe de prueba de comunicación/sistema normal	3340	8 3
Programación del informe de restauración de la función de zona 13	3253	7 4	Programación del informe de programa remoto correcta	3341	7 *5
Programación del informe de restauración de la función de zona 14	3254	7 5	Programación del informe de programa remoto incorrecto	3342	6 *5
Programación del informe de restauración de la función de zona 15	3255	7 6	Programación del informe de problema del sistema	3345	3 9
Programación del informe de batería baja	3336	6 9	Programación del informe de restauración del sistema	3346	3 *0
Programación del informe de problema de la función de zona 12	3282	6 3	Programación del informe de prueba de comunicación/sistema no normal	3347	3 9

NOTAS:

- En el modo de incendio comercial de estación central y con el control telefónico (dirección 3156, dígito de datos 1) puesto a 0, la dirección de control telefónico cambia automáticamente a dígito de datos 1 = 6 y dígito de datos 2 = 1 (4/2 @ 18/23, 10 pps). En caso contrario, la dirección de control telefónico se deja inalterada.
- En modo de incendio comercial de estación central, el informe de prueba (dirección 4026) cambia automáticamente a dígito de datos = 8 (llamar todos los días). El dígito de datos 2 permanece invariable.

5.9.16 Programación del control de informe de apertura/cierre

En el apartado *7.2.12 Programación de control de informe de apertura/cierre* encontrará un glosario con definiciones de control de informe de apertura/cierre.

- **Dirección:** 3149
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 68*; predeterminado = 8)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 69*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9 (dígito de datos 1); 0 o 1 (dígito de datos 2)

Tabla 68: Programación del control del informe de apertura/cierre (dirección 3149, dígito de datos 1)

	Selecciones para el dígito de datos 1									
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
No hacer informes de aperturas o cierres	•									
Informes de aperturas o cierres en área 1		•	•	•	•	•	•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 2			•	•	•	•	•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 3				•	•	•	•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 4					•	•	•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 5						•	•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 6							•	•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 7								•	•	
Informes de aperturas o cierres en área 8									•	
Informe de la primera área para abrir y la última para cerrar[1,2]										•

[1] Cuando se usa esta opción, todas las áreas deben tener el mismo código de cuenta.

[2] Si dígito de datos 1 = 9, dígito de datos 2 = 0 obligatoriamente.

Tabla 69: Dirección 3149, dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor
Enviar informes de cierre y anulación al cerrar	**0**
Enviar informes de cierre y anulación después de retardo de salida	1

5.9.17 Programación del informe de apertura/cierre y zona

En este apartado aprenderá a decidir qué número de teléfono envía informes de apertura y cierre, alarma de zona, restauración de zona y problema de zona.

- **Dirección:** 3151
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de datos 2 (para informes de apertura y cierre): ____ (vea la *Tabla 70*)
  - Dígito de datos 2 (para informes de alarma de zona, restauración de zona, problema de zona, anulación, desanulación y restauración de problema): ____ (vea la *Tabla 71*)
- **Predeterminado:** 0

Selecciones: 0 a 3

Tabla 70: Dirección 3151, dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
Alternar entre ambos números de teléfono	**0**
Informe al número de teléfono 1	1
Informe al número de teléfono 2	2
Informe a los números de teléfono 1 y 2	3

Tabla 71: Dirección 3151, dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor
Alternar entre ambos números de teléfono	**0**
Informe al número de teléfono 1	1
Informe al número de teléfono 2	2
Informe a los números de teléfono 1 y 2	3

5.9.18 Programación de control de informe

En este apartado aprenderá a decidir qué número de teléfono envía informes distintos de los de apertura/cierre y zona.

- **Dirección:** 3152
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de datos 2 (para informes de apertura y cierre): ____ (vea la *Tabla 72*)
  - Dígito de Datos 2: **Obligatoriamente = 0**
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 a 3

Tabla 72: Dirección 3152, dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
Alternar entre ambos números de teléfono	**0**
Informe al número de teléfono 1	1
Informe al número de teléfono 2	2
Informe a los números de teléfono 1 y 2	3



El dígito de datos 1 no incluye informes de apertura y cierre o de zona. Consulte los apartados *5.9.16 Programación del control de informe de apertura/cierre* y *5.9.17 Programación del informe de apertura/cierre y zona*.

5.9.19 Programación del reloj de entrada y salida (direcciones de programa 4028 a 4030)

Los relojes de entrada y salida se ajustan en intervalos de 5 segundos. El retardo máximo es de 255 segundos.

Por ejemplo:

- 01 (dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 1) programa un tiempo de 5 segundos.
- 03 (dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 3) programa un tiempo de 15 segundos.
- 12 (dígito de datos 1 = 1, dígito de datos 2 = 2) programa un tiempo de 60 segundos.
- 51 (dígito de datos 1 = 5, dígito de datos 2 = 1) programa un tiempo de 255 segundos.

Tiempo de retardo de entrada 1

- **Dirección:** 4028
- **Predeterminado:** 09 (45 segundos)
- **Selecciones:** 00 a 51 (0 a 255 segundos en intervalos de 5 segundos)

Tiempo de retardo de entrada 2

- **Dirección:** 4029
- **Predeterminado:** 09 (45 segundos)
- **Selecciones:** 00 a 51 (0 a 255 segundos en intervalos de 5 segundos)

Tiempo de retardo de salida

- **Dirección:** 4030
- **Predeterminado:** 12 (60 segundos)
- **Selecciones:** 00 a 51 (0 a 255 segundos en intervalos de 5 segundos)

5.9.20 Programación del corte de la sirena de incendio y robo (direcciones de programa 4032 a 4033)

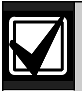
Los relojes de corte de sirena de incendio y robo se ajustan a intervalos de 1 minuto. Un valor de 99 corta a los 30 segundos.

Por ejemplo:

- 01 (dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 1) programa un corte después de 1 minuto.
- 03 (dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 3) programa un corte después de 3 minutos.
- 12 (dígito de datos 1 = 1, dígito de datos 2 = 2) programa un corte después de 12 minutos.
- 99 (dígito de datos 1 = 9, dígito de datos 2 = 9) programa un corte después de 30 segundos.

Tiempo de sirena de incendio

- **Dirección:** 4032
- **Predeterminado:** 04 (4 minutos)
- **Selecciones:** 00 a 99 (0 a 98 minutos; 99 = tiempo de 30 segundos)



La dirección 4032 puede forzarse a un valor distinto en el modo de incendio comercial. Véase la *Cuando se elige el modo de incendio comercial local* de la página *54*.

Tiempo de sirena de robo

- **Dirección:** 4033
- **Predeterminado:** 04 (4 minutos)
- **Selecciones:** 00 a 99 (0 a 98 minutos; 99 = tiempo de 30 segundos)

5.9.21 Programación del retardo del informe de fallo de ca

Los tiempos de retardo de fallo de ca se programan en valores hexadecimales.

Por ejemplo:

- 0 0 = enviar sólo con el informe siguiente
- 1 *4 = retardo de 30 minutos
- 3 *2 = retardo de 60 minutos
- 7 8 = retardo de 120 minutos
- *5 0 = retardo de 240 minutos
- *5 *5 = retardo aleatorio (al menos 15 minutos, pero siempre menos de 120 minutos)



*0 a *5 son valores hexadecimales. Se muestran en los teclados como A a F.

En el apartado 7.2.13 Programación de informes encontrará definiciones de glosario relativas al retardo del informes de fallo de ca.

Retardo del informe de fallo de ca (dirección 4034)

- **Dirección:** 4034
- **Predeterminado:** 00 (enviar sólo con el siguiente informe)
- **Selecciones:** 00 a FF

5.9.22 Programación de autoridad general

Permite a los usuarios con nivel de autoridad general armar, desarmar y anular zonas especificadas.

En el apartado *7.2.1 Programación general del panel de control* encontrará un glosario con definiciones de programación de autoridad general.

- **Direcciones:** 3421 a 3424
- **Dígito de Datos:** Véase la *Tabla 73.*
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** Véase la *Tabla 74.*

Tabla 73: Direcciones 3421 a 3424, programación de autoridad general

Dirección	Dígito de datos	Área	Predeterminado	Dígito de datos asignado
3421	1	1	0	☐
	2	2	0	☐
3422	1	3	0	☐
	2	4	0	☐
3423	1	5	0	☐
	2	6	0	☐
3424	1	7	0	☐
	2	8	0	☐

Tabla 74: Selecciones para las direcciones 3421 a 3424

Opciones posibles	Valor
El código general puede armar, desarmar y anular	0
El código general puede armar y anular	1
El código general puede armar y desarmar	2
El código general puede armar	3

5.9.23 Programación de aviso de armado (direcciones de programa 3425 a 3428)

La programación del aviso de armado determina si el teclado emite un sonido durante el retardo de salida y el período de armado automático. Si se programa, el zumbador del teclado se activa cada 5 segundos durante el retardo de salida. Cuando quedan 10 segundos y 5 segundos, el zumbador se activa 3 veces. Durante el armado automático, empieza un periodo de prearmado 15 minutos antes de que el sistema se arme automáticamente. Los zumbadores del teclado se activan cinco veces por minuto. Durante los últimos cinco minutos antes del armado, los zumbadores emiten un sonido continuo.

Aviso de armado para las áreas (particiones) 1 y 2 (dirección 3425)

- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 75*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 76*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 ó 4

Tabla 75: Dirección 3425, dígito de datos 1

Área 1	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Tabla 76: Dirección 3425, dígito de datos 2

Área 2	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Aviso de armado para las áreas (particiones) 3 y 4 (dirección 3426)

- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 77*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 78*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 o 4

Tabla 77: Dirección 3426, dígito de datos 1

Área 3	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Tabla 78: Dirección 3426, dígito de datos 2

Área 4	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Aviso de armado para las áreas (particiones) 5 y 6 (dirección 3427)

- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 79*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 80*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 o 4

Tabla 79: Dirección 3427, dígito de datos 1

Área 5	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Tabla 80: Dirección 3427, dígito de datos 2

Área 6	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Aviso de armado para las áreas (particiones) 7 y 8 (dirección 3428)

- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 81*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 82*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:** 0 o 4

Tabla 81: Dirección 3428, dígito de datos 1

Área 7	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

Tabla 82: Dirección 3428, dígito de datos 2

Área 8	Valor
Durante el retardo de salida no suena el teclado	0
Durante el retardo de salida suena el teclado	4

5.9.24 Programación del control de la interfaz RS-232

La programación del control de la interfaz RS-232 permite activar o desactivar la interfaz y seleccionar el historial de eventos que se envía a la impresora cuando se producen. La selección **Ningún evento** hace que el historial se imprima sólo mediante el comando correspondiente.

Para imprimir la memoria histórica a partir del evento más reciente, introduzca el código maestro seguido de [#][0][8]. Para detener la impresión, introduzca de nuevo el código maestro y [#][0][8].

- **Dirección:** 4019
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 83*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 84*; predeterminado = 7)
- **Selecciones:** 0 o 1 para el dígito de datos 1; 0 a 7 para el dígito de datos 2

Tabla 83: Dirección 4019, dígito de datos 1

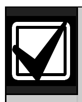
Opciones posibles	Valor
DS7412 desactivado	0
DS7412 activado	1

Tabla 84: Dirección 4019, dígito de datos 2								
	Selecciones para el dígito de datos 2							
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7
Ningún evento	•							
Alarmas, problemas y recuperaciones		•		•		•		•
Aperturas y cierres			•	•			•	•
Todos los demás eventos					•	•	•	•

5.9.25 Programación de la configuración de la interfaz RS-232

La programación de la configuración de la interfaz RS-232 permite configurar la interfaz para la impresora. Casi todas las impresoras funcionan con los valores predeterminados del DS7412. Algunas impresoras funcionan mejor utilizando valores opcionales.

Consulte el manual de la impresora para cerciorarse de que su configuración coincide con la programada aquí.



Si se usa la opción de conexión directa RPS para programar, la dirección 4019 debe ajustarse a 1 0 y la 4020 a 2 5.

- **Dirección:** 4020
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 85*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 86*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 5 para el dígito de datos 1; 0 a 7 para el dígito de datos 2.

Tabla 85: Dirección 4020, dígito de datos 1	
Opciones posibles	**Valor**
300 baudios	0
1200 baudios	1
2400 baudios	2
4800 baudios	3
9600 baudios	4
14400 baudios	5

Tabla 86: Dirección 4020, dígito de datos 2								
	Selecciones para el dígito de datos 2							
Opciones posibles	0	1	2	3	4	5	6	7
Sin paridad	•	•	•	•				
Paridad IMPAR					•	•		
Paridad PAR							•	•
Control de flujo por software	•		•		•		•	
Control de flujo por hardware		•		•		•		•
1 bit de parada	•	•			•	•	•	•
2 bits de parada			•	•				
8 bits de datos	•	•	•	•	•	•	•	•

5.9.26 Control de vuelta de carro/salto de línea de RS-232

El control de la vuelta de carro y el salto de línea (CR/LF) de la interfaz RS-232 permite elegir entre enviar al módulo DS7412 retornos de carro/saltos de línea o espacios. Esta opción sólo se usa cuando el dígito de datos 2 de la dirección 4019 se programa con los números 1 a 7 (véase el apartado *5.9.24 Programación del control de la interfaz RS-232*).

- **Dirección:** 4027
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 87*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: **Obligatoriamente = 0**
- **Selecciones:** 0 o 1

Tabla 87: Dirección 4027, dígito de datos 1	
Opciones posibles	**Valor**
Enviar CR/LF	**0**
Enviar espacios	1

5.9.27 Programación de informes (direcciones de programación 3207 a 3419)

- Para enviar el número de usuario junto con los informes de apertura, cierre o parcial, coloque F (*5) en el dígito extendido.
- Para desactivar un informe (es decir, para no enviar nada), coloque un 0 en el dígito de informe.
- En el formato SIA o Contact ID, coloque un 1 en el dígito de informe de cada informe activado. No es necesario programar el dígito extendido.
- Consulte los apartados 12.1 a 12.3 para ver los valores sugeridos para los formatos 4/21, BFSK y busca. Para SIA e Contact ID, los valores enviados se recogen en los apartados 13.1 y 13.2. Para otros formatos, consulte con la estación central.
- **Valores hexadecimales:** algunos valores de dígitos de datos son superiores a 9. Estos valores se programan pulsando la tecla [*] seguida de un número. Estos valores se muestran como caracteres hexadecimales cuando se introducen. Los valores de los caracteres hexadecimales son: ***0 = A *1 = B *2 = C *3 = D *4 = E *5 = F**

En el apartado *7.2.13 Programación de informes* encontrará un glosario con definiciones de programación de informes.

Tabla 88: Programación de informes (direcciones 3207 a 3419)				
Informe	Dirección	Predeterminado	Dígito de informe 1	Dígito de informe 2
Alarma de incendio de teclado	3207	00		
Restauración de incendio de teclado	3208	00		
Alarma de función de zona 1	3209	10		
Alarma de función de zona 2	3210	20		
Alarma de función de zona 3	3211	30		
Alarma de función de zona 4	3212	40		
Alarma de función de zona 5	3213	50		
Alarma de función de zona 6	3214	60		
Alarma de función de zona 7	3215	70		
Alarma de función de zona 8	3216	80		
Alarma de función de zona 9	3217	00		
Alarma de función de zona 10	3218	00		
Alarma de función de zona 11	3219	00		
Alarma de función de zona 12	3220	00		
Alarma de función de zona 13	3221	00		
Alarma de función de zona 14	3222	00		
Alarma de función de zona 15	3223	00		
Alarma de función de zona 16	3224	00		
Alarma de función de zona 17	3225	00		
Alarma de función de zona 18	3226	00		
Alarma de función de zona 19	3227	00		
Alarma de función de zona 20	3228	00		
Alarma de función de zona 21	3229	00		
Alarma de función de zona 22	3230	00		
Alarma de función de zona 23	3231	00		
Alarma de función de zona 24	3232	00		
Alarma de función de zona 25	3233	00		
Alarma de función de zona 26	3234	00		
Alarma de función de zona 27	3235	00		
Alarma de función de zona 28	3236	00		
Alarma de función de zona 29	3237	00		
Alarma de función de zona 30	3238	00		
Emergencia de teclado	3239	00		
Pánico de teclado	3240	00		
Restauración de función de zona 1	3241	00		
Restauración de función de zona 2	3242	00		
Restauración de función de zona 3	3243	00		
Restauración de función de zona 4	3244	00		
Restauración de función de zona 5	3245	00		
Restauración de función de zona 6	3246	00		
Restauración de función de zona 7	3247	00		
Restauración de función de zona 8	3248	00		
Restauración de función de zona 9	3249	00		
Restauración de función de zona 10	3250	00		
Restauración de función de zona 11	3251	00		
Restauración de función de zona 12	3252	00		

Tabla 88: Programación de informes (direcciones 3207 a 3419) (continuación)

Informe	Dirección	Predeterminado	Dígito de informe 1	Dígito de informe 2
Restauración de función de zona 13	3253	00		
Restauración de función de zona 14	3254	00		
Restauración de función de zona 15	3255	00		
Restauración de función de zona 16	3256	00		
Restauración de función de zona 17	3257	00		
Restauración de función de zona 18	3258	00		
Restauración de función de zona 19	3259	00		
Restauración de función de zona 20	3260	00		
Restauración de función de zona 21	3261	00		
Restauración de función de zona 22	3262	00		
Restauración de función de zona 23	3263	00		
Restauración de función de zona 24	3264	00		
Restauración de función de zona 25	3265	00		
Restauración de función de zona 26	3266	00		
Restauración de función de zona 27	3267	00		
Restauración de función de zona 28	3268	00		
Restauración de función de zona 29	3269	00		
Restauración de función de zona 30	3270	00		
Problema de función de zona 1	3271	00		
Problema de función de zona 2	3272	00		
Problema de función de zona 3	3273	00		
Problema de función de zona 4	3274	00		
Problema de función de zona 5	3275	00		
Problema de función de zona 6	3276	00		
Problema de función de zona 7	3277	00		
Problema de función de zona 8	3278	00		
Problema de función de zona 9	3279	00		
Problema de función de zona 10	3280	00		
Problema de función de zona 11	3281	00		
Problema de función de zona 12	3282	00		
Problema de función de zona 13	3283	00		
Problema de función de zona 14	3284	00		
Problema de función de zona 15	3285	00		
Problema de función de zona 16	3286	00		
Problema de función de zona 17	3287	00		
Problema de función de zona 18	3288	00		
Problema de función de zona 19	3289	00		
Problema de función de zona 20	3290	00		
Problema de función de zona 21	3291	00		
Problema de función de zona 22	3292	00		
Problema de función de zona 23	3293	00		
Problema de función de zona 24	3294	00		
Problema de función de zona 25	3295	00		
Problema de función de zona 26	3296	00		
Problema de función de zona 27	3297	00		
Problema de función de zona 28	3298	00		
Problema de función de zona 29	3299	00		
Problema de función de zona 30	3300	00		
Restauración de problema de función de zona 1	3301	00		
Restauración de problema de función de zona 2	3302	00		
Restauración de problema de función de zona 3	3303	00		
Restauración de problema de función de zona 4	3304	00		
Restauración de problema de función de zona 5	3305	00		

Tabla 88: Programación de informes (direcciones 3207 a 3419) (continuación)				
Informe	Dirección	Predeterminado	Dígito de informe 1	Dígito de informe 2
Restauración de problema de función de zona 6	3306	00		
Restauración de problema de función de zona 7	3307	00		
Restauración de problema de función de zona 8	3308	00		
Restauración de problema de función de zona 9	3309	00		
Restauración de problema de función de zona 10	3310	00		
Restauración de problema de función de zona 11	3311	00		
Restauración de problema de función de zona 12	3312	00		
Restauración de problema de función de zona 13	3313	00		
Restauración de problema de función de zona 14	3314	00		
Restauración de problema de función de zona 15	3315	00		
Restauración de problema de función de zona 16	3316	00		
Restauración de problema de función de zona 17	3317	00		
Restauración de problema de función de zona 18	3318	00		
Restauración de problema de función de zona 19	3319	00		
Restauración de problema de función de zona 20	3320	00		
Restauración de problema de función de zona 21	3321	00		
Restauración de problema de función de zona 22	3322	00		
Restauración de problema de función de zona 23	3323	00		
Restauración de problema de función de zona 24	3324	00		
Restauración de problema de función de zona 25	3325	00		
Restauración de problema de función de zona 26	3326	00		
Restauración de problema de función de zona 27	3327	00		
Restauración de problema de función de zona 28	3328	00		
Restauración de problema de función de zona 29	3329	00		
Restauración de problema de función de zona 30	3330	00		
Apertura	3331	00		
Cierre	3332	00		
Coacción	3333	00		
Cierre parcial	3334	00		
Primera apertura después de alarma	3335	00		
Batería baja	3336	00		
Restauración de batería baja	3337	00		
Fallo de ca	3338	00		
Restauración de CA	3339	00		
Prueba com/sistema normal	3340	00		
Programación remota correcta	3341	00		
Prog. Remota incorrecta	3342	00		
Programación local correcta	3343	00		
Prog. Local incorrecta	3344	00		
Problema del Sistema	3345	00		
Restauración de problema del sistema	3346	00		
Prueba com/sistema no normal	3347	00		
Error de salida	3348	00		
Cierre reciente	3349	00		
Prueba de paseo del sistema	3350	00		
Restauración de prueba de paseo del sistema	3351	00		
Prueba de paseo de incendio	3352	00		
Restauración de prueba de paseo de incendio	3353	00		

Tabla 88: Programación de informes (direcciones 3207 a 3419) (continuación)

Informe	Dirección	Predeterminado	Dígito de informe 1	Dígito de informe 2
Cámara de humo sucia	3356	00		
Restauración de cámara sucia	3357	00		
Anulación de función de zona 1	3358	00		
Anulación de función de zona 2	3359	00		
Anulación de función de zona 3	3360	00		
Anulación de función de zona 4	3361	00		
Anulación de función de zona 5	3362	00		
Anulación de función de zona 6	3363	00		
Anulación de función de zona 7	3364	00		
Anulación de función de zona 8	3365	00		
Anulación de función de zona 9	3366	00		
Anulación de función de zona 10	3367	00		
Anulación de función de zona 11	3368	00		
Anulación de función de zona 12	3369	00		
Anulación de función de zona 13	3370	00		
Anulación de función de zona 14	3371	00		
Anulación de función de zona 15	3372	00		
Anulación de función de zona 16	3373	00		
Anulación de función de zona 17	3374	00		
Anulación de función de zona 18	3375	00		
Anulación de función de zona 19	3376	00		
Anulación de función de zona 20	3377	00		
Anulación de función de zona 21	3378	00		
Anulación de función de zona 22	3379	00		
Anulación de función de zona 23	3380	00		
Anulación de función de zona 24	3381	00		
Anulación de función de zona 25	3382	00		
Anulación de función de zona 26	3383	00		
Anulación de función de zona 27	3384	00		
Anulación de función de zona 28	3385	00		
Anulación de función de zona 29	3386	00		
Anulación de función de zona 30	3387	00		
Restauración de anulación de función de zona 1	3388	00		
Restauración de anulación de función de zona 2	3389	00		
Restauración de anulación de función de zona 3	3390	00		
Restauración de anulación de función de zona 4	3391	00		
Restauración de anulación de función de zona 5	3392	00		
Restauración de anulación de función de zona 6	3393	00		
Restauración de anulación de función de zona 7	3394	00		
Restauración de anulación de función de zona 8	3395	00		
Restauración de anulación de función de zona 9	3396	00		
Restauración de anulación de función de zona 10	3397	00		
Restauración de anulación de función de zona 11	3398	00		
Restauración de anulación de función de zona 12	3399	00		
Restauración de anulación de función de zona 13	3400	00		
Restauración de anulación de función de zona 14	3401	00		
Restauración de anulación de función de zona 15	3402	00		
Restauración de anulación de función de zona 16	3403	00		
Restauración de anulación de función de zona 17	3404	00		
Restauración de anulación de función de zona 18	3405	00		

Tabla 88: Programación de informes (direcciones 3207 a 3419) (continuación)				
Informe	**Dirección**	**Predeterminado**	**Dígito de informe 1**	**Dígito de informe 2**
Restauración de anulación de función de zona 17	3404	00		
Restauración de anulación de función de zona 18	3405	00		
Restauración de anulación de función de zona 19	3406	00		
Restauración de anulación de función de zona 20	3407	00		
Restauración de anulación de función de zona 21	3408	00		
Restauración de anulación de función de zona 22	3409	00		
Restauración de anulación de función de zona 23	3410	00		
Restauración de anulación de función de zona 24	3411	00		
Restauración de anulación de función de zona 25	3412	00		
Restauración de anulación de función de zona 26	3413	00		
Restauración de anulación de función de zona 27	3414	00		
Restauración de anulación de función de zona 28	3415	00		
Restauración de anulación de función de zona 29	3416	00		
Restauración de anulación de función de zona 30	3417	00		
Tamper de teclado	3418	00		
Restauración de tamper de teclado	3419	00		

5.9.28 Control del enrutamiento de teléfono/DS7416i (direcciones de programa 3153 y 3154)

Si la dirección 3155 se programa para intentar DS7416i primero, pueden utilizarse las siguientes direcciones para controlar el enrutamiento de informes: Si se ajusta la dirección 3155 a “Enviar alarmas mediante el DS7416i y digital”, las alarmas van por teléfono incluso si el enrutamiento de informes teléfono/DS7416i para alarmas no especifica el uso del teléfono.

Enrutamiento de informes teléfono/DS7416i

- **Dirección:** 3153
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de datos 1 (informes de apertura y cierre): ____ (vea la *Tabla 89*; predeterminado = 3)
  - Dígito de datos 2 (informes de alarma, restauración y problema de zona): ____ (vea la *Tabla 90*; predeterminado = 3)
- **Selecciones:** 1 a 3, 7, *1, *5 (valores hexadecimales, que se muestran como B a F en los teclados)

Tabla 89: Dirección 3153, dígito de datos 1						
	Selecciones para el dígito de datos 1					
Opciones posibles	**1**	**2**	**3**	**7**	***1**	***5**
Usar teléfono	•		•	•	•	•
Usar DS7416i		•	•	•	•	•
Usar cualquiera de los dos			•		•	
Usar los dos				•		•
Probar primero por teléfono					•	•

Tabla 90: Dirección 3153, dígito de datos 2

	Selecciones para el dígito de datos 2					
Opciones posibles	1	2	**3**	7	*1	*5
Usar teléfono	•		•	•	•	•
Usar DS7416i		•	•	•	•	•
Usar cualquiera de los dos			•		•	
Usar los dos				•		•
Probar primero por teléfono					•	•

Enrutamiento de informes teléfono/DS7416i y contar primero teléfono

Contar primero teléfono se usa para controlar el número de intentos hechos por teléfono antes de cambiar al DS7416i. Este valor sólo aparece referenciado si se seleccionan todas las opciones “Usar teléfono”, “Usar DS7416i” y “Probar primero por teléfono”. Si el valor es menor o igual que 2 o mayor que 5, se hacen dos intentos por teléfono antes de intentar con el DS7416i si se había seleccionado la opción primero por teléfono.

- **Dirección:** 3154
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de datos 1 (informes del sistema): ____ (vea la *Tabla 91*; predeterminado = 3)
  - Dígito de datos 2 (recuento de primero por teléfono): ____ (vea la *Tabla 92*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:**
  - Dígito de Datos 1: 1 a 3, 7, *1, *5 (valores hexadecimales, que se muestran como B a F en los teclados)
  - Dígito de Datos 2: 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 91: Dirección 3154, dígito de datos 1

	Selecciones para el dígito de datos 1					
Opciones posibles	1	2	**3**	7	*1	*5
Usar teléfono	•		•	•	•	•
Usar DS7416i		•	•	•	•	•
Usar cualquiera de los dos			•		•	
Usar los dos				•		•
Probar primero por teléfono					•	•

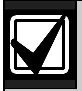
Tabla 92: Dirección 3154, dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor	Opciones posibles	Valor
0 intentos	**0**	8 intentos	8
1 intento	1	9 intentos	9
2 intentos	2	10 intentos	*0
3 intentos	3	11 intentos	*1
4 intentos	4	12 intentos	*2
5 intentos	5	13 intentos	*3
6 intentos	6	14 intentos	*4
7 intentos	7	15 intentos	*5

5.9.29 Programación del código de cuenta (direcciones 3429 a 3459)

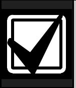
La programación del código de cuenta define el número enviado a la estación central para identificar este panel de control. También identifica el área (partición) que envía los informes desde el mismo panel de control.

- **Predeterminado:** 0000
- **Dígitos de datos:** Véase la *Tabla 93*.



Los códigos de cuenta se programan de izquierda a derecha. Si se programa un código de cuenta de 3 cifras, la cuarta cifra de la dirección debe ser 0.

Por ejemplo: si el código de cuenta es 121, programe 1210 en la dirección de programación.



Para enviar un 0, introdúzcalo como *0 (esto no se aplica al cero añadido en códigos de cuenta de tres cifras).

Por ejemplo: si el código de cuenta es 101, programe 1*010 en la dirección de programación. Si el código de cuenta es 3050, programe 3*05*0 en la dirección de programación.

Tabla 93: Programación del código de cuenta (direcciones 3429 a 3459)

Área	Código de cuenta y dirección de teléfono #	Dígito de Datos 1	Dígito de Datos 2	Dígito de Datos 3	Dígito de Datos 4
1	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3429)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3431)	☐	☐	☐	☐
2	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3433)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3435)	☐	☐	☐	☐
3	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3437)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3439)	☐	☐	☐	☐
4	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3441)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3443)	☐	☐	☐	☐
5	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3445)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3447)	☐	☐	☐	☐
6	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3449)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3451)	☐	☐	☐	☐
7	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3453)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3455)	☐	☐	☐	☐
8	Código de cuenta de teléfono 1 (dirección 3457)	☐	☐	☐	☐
	Código de cuenta de teléfono 2 (dirección 3459)	☐	☐	☐	☐

5.9.30 Programación de control general de número de teléfono

En el apartado *7.2.14 Programación de control general de número de teléfono* encontrará un glosario con definiciones de control general de número de teléfono.

- **Dirección:** 3155
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 94*; predeterminado = 2)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 95*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 94: Dirección 3155, dígito de datos 1

	Selecciones para el dígito de datos 1											
Opciones posibles	0	1	**2**	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1
Habilitar respuesta de programador remoto		•		•		•		•		•		•
Marcar por impulsos todos los números de teléfono	•	•					•	•				
Marcar por tonos todos los números de teléfono[1]					•	•					•	•
Marcar por tonos y cambiar a impulsos en caso necesario			•	•					•	•		
Probar primero con el DS7416i[2]							•	•	•	•	•	•

Tabla 95: Dirección 3155, dígito de datos 2

	Selecciones para el dígito de datos 1															
Opciones posibles	**0**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Retardo de marcación de 15 segundos sólo en alarmas de robo no de 24 horas[3]		•		•		•		•		•		•		•		•
Retardo de marcación de 15 segundos sólo en alarmas de robo e incendio de 24 horas[3]			•	•			•	•			•	•			•	•
Enviar alarmas con el DS7416i o digitales[4]	•	•	•	•					•	•	•	•				
Enviar alarmas con el DS7416i y digtitales[2,4]					•	•	•	•					•	•	•	•
Usar comunicaciones a 110 baudios para RPS	•	•	•	•	•	•	•	•								
Usar comunicaciones a 300 baudios para RPS									•	•	•	•	•	•	•	•

[1] Necesario en sistemas PBX.

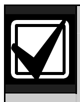
[2] Si selecciona esta opción, consulte el apartado

[3] Estas selecciones sólo pueden usarse con sistemas que sólo tengan un área.

[4] Aplicable únicamente cuando se usa la opción DS7416i.

5.9.31 Programación del formato del número de teléfono

- **Direcciones:**
  - 3156: Formato de número de teléfono 1
  - 3157: Formato de número de teléfono 2
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 96*)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 97*)
- **Predeterminado:** 0
- **Selecciones:**
  - Dígito de Datos 1: 0 a 9; *0, *2 y *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A, C y F, respectivamente, en los teclados)
  - Dígito de Datos 2: 0 a 5



Cuando se usa el módulo de comunicación de radio avanzada DS7416i, ajuste el dígito de datos 1 a 9 y el 2 a 1 para las direcciones de programa 3156 y 3157.

Tabla 96: Direcciones 3156 y 3157, dígito de datos 1

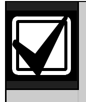
Opciones posibles	Valor
Número de teléfono desactivado	**0**
3/1 (sin informe ampliado)	1
3/1E (informe ampliado)	2
3/1 con paridad	3
3/1 ampliado con paridad	4
4/1	5
4/2	6
BFSK	7
SIA 110 baudios	8
Contact ID	9
SIA 300 baudios	*0
Marcación personal	*2
Busca	*5

Tabla 97: Direcciones 3156 y 3157, dígito de datos 2

	Selecciones para el dígito de datos 1					
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Datos 1900 Hz/acuse de recibo 1400 Hz	•		•		•	
Datos 1800 Hz/acuse de recibo 2300 Hz		•		•		•
BFSK, SIA, Contact ID		•				
10 impulsos por segundo (pps)	•	•				
20 impulsos por segundo (pps)			•	•		
40 impulsos por segundo (pps)					•	•

Receptoras compatibles

La *Tabla 98* muestra una lista de receptoras y formatos de comunicador digital de alarmas compatibles con el DS7400XiV4.



Póngase en contacto con la estación central para determinar el formato que debe utilizar y si hace falta una tarjeta de línea especial.

Tabla 98: Receptoras y formatos compatibles

	Formato								
Receptor	**3/1**	**3/1E (ampl)**	**3/1 con paridad**	**3/1E con paridad**	**4/1**	**4/2**	**BFSK**	**Contact ID**	**SIA**
ADEMCO: modelo 685	•	•	•	•	•	•	•	•	
F.B.I.: modelo CP-220	•	•	•	•	•	•	•	•	
I.T.I.: modelo CS-4000	•	•			•	•	•		
Osborne-Hoffman: modelo II	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Radionics: modelo 6000	•	•	•	•			•		
Radionics: modelo 6500	•	•	•	•	•	•	•		
Bosch: modelo 6600	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Silent Knight: modelo 9000	•	•	•	•	•	•	•		•
Varitech: modelo V-300	•	•	•	•	•	•	•		

• = tipo de formato que admite el DS7400XiV4 y acepta el receptor digital del comunicador de alarmas.

5.9.32 Programación de la respuesta telefónica

En el apartado *7.2.15 Programación de la respuesta telefónica* encontrará un glosario con definiciones de respuesta telefónica.

- **Dirección:** 3158
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 99*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (vea la *Tabla 100*; predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9, *0 a *5 (valores hexadecimales, que se muestran como A a F en los teclados)

Tabla 99: Dirección 3158, dígito de datos 1

Selección de opción cuando está armado	Valor
No responder al teléfono	0
Responder al teléfono después de 1 ring[1]	1
Responder al teléfono después de 2 rings	2
Responder al teléfono después de 3 rings[1]	3
Responder al teléfono después de 4 rings	4
Responder al teléfono después de 5 rings[1]	5
Responder al teléfono después de 6 rings	6
Responder al teléfono después de 7 rings[1]	7
Responder al teléfono después de 8 rings	8
Responder al teléfono después de 9 rings[1]	9
Responder al teléfono después de 10 rings	*0
Responder al teléfono después de 11 rings[1]	*1
Responder al teléfono después de 12 rings	*2
Responder al teléfono después de 13 rings[1]	*3
Responder al teléfono después de 14 rings	*4
Responder al teléfono después de 15 rings[1]	*5

[1] Anula el contestador. El panel de control responde después del primer ring de la segunda llamada hecha en el curso de 1 minuto.

Tabla 100: Dirección 3158, dígito de datos 2

Selección de opción cuando está desarmado	Valor
No responder al teléfono	0
Responder al teléfono después de 1 ring[1]	1
Responder al teléfono después de 2 rings	2
Responder al teléfono después de 3 rings[1]	3
Responder al teléfono después de 4 rings	4
Responder al teléfono después de 5 rings[1]	5
Responder al teléfono después de 6 rings	6
Responder al teléfono después de 7 rings[1]	7
Responder al teléfono después de 8 rings	8
Responder al teléfono después de 9 rings[1]	9
Responder al teléfono después de 10 rings	*0
Responder al teléfono después de 11 rings[1]	*1
Responder al teléfono después de 12 rings	*2
Responder al teléfono después de 13 rings[1]	*3
Responder al teléfono después de 14 rings	*4
Responder al teléfono después de 15 rings[1]	*5

[1] Anula el contestador. El panel de control responde después del primer ring de la segunda llamada hecha en el curso de 1 minuto.

5.9.33 Tiempo de retardo del busca

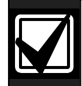
Cuando se usa el formato de marcación de busca (seleccionado en las direcciones 3156 y 3157; vea el apartado *5.9.31 Programación del formato del número de teléfono*), puede intercalar un retardo después de marcar el número de teléfono y antes de que los informes se envíen al sistema de busca. Este retardo permite enviar mensajes de saludo e instrucciones en el sistema de busca. El retardo no afecta a otros formatos de informe.

El retardo es un número de dos cifras programado en los dos dígitos de datos. Así, para definir un retardo de 5 segundos, hay que hacer el dígito de datos 1 = 0 y el 2 = 5; el retardo predeterminado es de 10 segundos (dígito de datos 1 = 1 y 2 = 0).

- **Dirección:** 4038
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 9
- **Intervalo de tiempos de retardo:** 00 a 99 segundos

5.9.34 Programación del código de programador y maestro (direcciones 7589 a 7592)

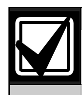
La programación del código de programador define el código de programador. Este código se utiliza para entrar desde el teclado en el modo de programación.



Aunque el panel de control DS7400XiV4 está preprogramado con códigos de 6 cifras, también se entrega con un PIN predeterminado de 4 cifras. Los códigos predeterminados de código de programador y maestro tienen 4 cifras (9876 y 1234, respectivamente), salvo que se reprograme para PIN de 6 cifras de longitud.

Código de programador

Introduzca un código de programador de seis cifras.



El código de programador no puede ser igual que ninguno de los PIN.

- **Dirección:** 7589
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 9)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 8)
  - Dígito de Datos 3: ____ (predeterminado = 7)
  - Dígito de Datos 4: ____ (predeterminado = 6)
  - Dígito de Datos 5: ____ (predeterminado = 5)
  - Dígito de Datos 6: ____ (predeterminado = 4)
- **Selecciones:** 0 a 9
- **Predeterminado:** 987654

Código maestro

La programación del código maestro define el código maestro. Este es el código PIN de mayor nivel de autoridad.

Si se pierde el código maestro, utilice esta dirección para programar uno nuevo. De otro modo, hay que usar el modo de programación de código maestro para crear PIN con nivel de autoridad de código maestro.

El código maestro para el número de usuario 001 tiene el nivel de autoridad 0, y siempre dispondrá de acceso a todas las áreas.



Los números de usuario 002 a 200 deben programarse desde el modo de programación de código maestro.

- **Dirección:** 7592
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 2)
  - Dígito de Datos 3: ____ (predeterminado = 3)
  - Dígito de Datos 4: ____ (predeterminado = 4)
  - Dígito de Datos 5: ____ (predeterminado = 5)
  - Dígito de Datos 6: ____ (predeterminado = 6)
- **Selecciones:** 0 a 9
- **Predeterminado:** 123456

5.9.35 Programación de la longitud del PIN

La programación de la longitud del PIN define la longitud de los PIN asignados a los usuarios. Los PIN pueden tener 4 o 6 cifras de longitud.

- **Dirección:** 3478
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (vea la *Tabla 101*; predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: **Obligatoriamente = 0**
- **Selecciones:** 0 o 1

Tabla 101: Dirección 3478, dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
PIN de 4 cifras	0
PIN de 6 cifras	1

5.9.36 Programación de la salida del módulo relé octal

Seguir acción (direcciones 2740 a 2771)

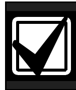
- **Dirección de programa A:** 2740 a 2770
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: __1__ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: _____ (predeterminado = 3)
- **Dirección de programa B:** 2741 a 2771
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: _____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: _____ (predeterminado = 6)

Para programar un módulo relé octal para seguimiento de acción:

1. Seleccione el relé octal que quiere programar (vea *Tabla 102*).
2. Programa el dígito de datos 1 de la dirección de programa A como **1** para seguir acción.
3. Programe el dígito de datos 2 de la dirección de programa A para la función deseada (consulte *Tabla 103*).
4. Programe los dígitos de datos 1 y 2 de la dirección de programa B para la función deseada (consulte *Tabla 104*).
5. Una vez programadas las dos direcciones A y B, pase a programar el siguiente relé octal.

El módulo de relé octal es el DX3010. Encontrará más información en el apartado *2.4 Opciones*; en el *7.2.4 Programación de salidas* podrá ver definiciones de glosario sobre programación de salida.

En cuanto a la asignación de particiones de relé octal, consulte *Asignación de particiones de salida del módulo relé octal* (direcciones 2844 a 2851), en la página 81.



Si utiliza un DS9484, sustituye al DX3010 y ocupa las salidas 1-4 del módulo de relé octal. Las salidas 5-8 del módulo de relé octal no son accesibles. Si utiliza dos fuentes de alimentación DS9484, una sustituye al módulo relé octal 1 y otra al 2.



Cuando use una DS9484, desactive los relés 5 a 8 y 13 a 16.

Tabla 102: Direcciones de programa de relé octal

Número de relé octal	DX3010-1					
	Dirección A (vea la *Tabla 103*)			Dirección B (vea la *Tabla 104*)		
1	2740	1		2741		
2	2742	1		2743		
3	2744	1		2745		
4	2746	1		2747		
5	2748	1		2749		
6	2750	1		2751		
7	2752	1		2753		
8	2754	1		2755		
9	2756	1		2757		
10	2758	1		2759		
11	2760	1		2761		
12	2762	1		2763		
13	2764	1		2765		
14	2766	1		2767		
15	2768	1		2769		
16	2770	1		2771		

Tabla 103: Selecciones para la dirección A del relé octal

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Opciones de seguir acción	**0**	**1**	**2**	**3**
Desactivada	•			
Alarma de robo		•		•
Alarma de Incendio			•	•

Tabla 104: Selecciones para la dirección B del relé octal

	Selecciones para los dígitos de datos 1 y 2	
Opciones de seguir acción	**DD1**	**DD2**
Enclavamiento después de alarma de zona[1]	0	0
Activo durante prealaerta de entrada	0	1
Activo durante 10 s después de pulsar [Sistema Reset]	0	2
Activo durante cualquier estado armado	0	3
Señalización por Tierra	0	4
Estado del sistema (listo para armar)	0	5
Alarma de zona	0	6
Alarma de zona retardada 20 s	0	7
Salida zumbador de teclado	0	8
Salida de acceso (impulso de 10 s)	0	9
Selección futura	0	*0
Salida de pánico con coacción[2]	0	*1
Activo cuando el sistema está parcialmente armado	0	*2
Activo cuando el sistema está totalmente armado	0	*3

[1] Esto incluye las zonas invisibles. Consulte los detalles en el glosario.

[2] Encontrará una descripción de esta opción en el apartado *7.2.4 Programación de salidas.*

Seguir evento de todo el sistema (direcciones 2740 a 2771)

- **Dirección de programa A:** 2740 a 2770
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: __2__ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 3)
- **Dirección de programa B:** 2741 a 2771
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 6)

Para programar un módulo relé octal para seguimiento de evento de todo el sistema:

1. Seleccione el relé octal que quiere programar (vea la *Tabla 105*).
2. Programe el dígito de datos 1 de la dirección de programa A como **2** para seguir evento de todo el sistema.
3. Programe el dígito de datos 2 de la dirección de programa A para la función deseada (consulte la *Tabla 106*).
4. Programe los dígitos de datos 1 y 2 de la dirección de programa B para la función deseada (consulte la *Tabla 107*).
5. Una vez programadas las dos direcciones A y B, pase a programar el siguiente relé octal.

En cuanto a la asignación de particiones de relé octal, consulte *Asignación de particiones de salida del módulo relé octal* (direcciones 2844 a 2851), en la página 81.

Tabla 105: Direcciones de programa de relé octal

Número de relé octal	DX3010-1 Dirección A (vea la *Tabla 106*)			Dirección B (vea la *Tabla 107*)		
1	2740	2		2741		
2	2742	2		2743		
3	2744	2		2745		
4	2746	2		2747		
5	2748	2		2749		
6	2750	2		2751		
7	2752	2		2753		
8	2754	2		2755		
9	2756	2		2757		
10	2758	2		2759		
11	2760	2		2761		
12	2762	2		2763		
13	2764	2		2765		
14	2766	2		2767		
15	2768	2		2769		
16	2770	2		2771		

Tabla 106: Selecciones para la dirección A del relé octal

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Opciones de seguimiento de evento de todo el sistema	**0**	**1**	**2**	**3**
Desactivada	•			
Alarma de robo		•		•
Alarma de Incendio			•	•

Tabla 107: Selecciones para la dirección B del relé octal

	Selecciones para los dígitos de datos 1 y 2	
Opciones de seguimiento de evento de todo el sistema	**DD1**	**DD2**
Desactivada	0	0
Fallo de alimentación de red	0	1
Batería baja	0	2
Fallo de comunicador	0	3
Fallo del sistema[1]	0	4
Fallo de supervisión del teclado	0	5
Fallo del bus multiplex	0	6
Fallo del receptor de RF	0	7
Fallo alim. aux.	0	8
Problema en zona de incendio	0	9
Supervisado	0	*0
Problema de zona	0	*1
Coacción	0	*2
Prueba de la batería	0	*3
Selección futura	0	*4
Selección futura	0	*5

[1] Los fallos del sistema incluyen:

- Fallo de RAM
- Fallo de ROM
- Fallo de vigilancia de sirena/línea
- Fallo de línea 1
- Fallo de línea 2
- Fallo de sirena
- Fallo alim. aux.
- Fallo de relé octal
- Fallo de módulo en serie
- Fallo de transmisión en serie
- Fallo de recepción en serie
- Fallo de relé aux.
- Fallo de comunicación alternativa
- Tamper del receptor de RF
- Interferencia del receptor de RF
- Problema del receptor de RF
- Impresora fuera de línea

Seguir función (direcciones 2740 a 2771)

- **Dirección de programa A:** 2740 a 2770
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: __3__ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 3)
- **Dirección de programa B:** 2741 a 2771
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 6)

Para programar un módulo relé octal para seguimiento de función de salida:

1. Seleccione el relé octal que quiere programar (vea la *Tabla 108*).
2. Programa el dígito de datos 1 de la dirección de programa A como **3** para seguir función.
3. Programe el dígito de datos 2 de la dirección de programa A para la función deseada (consulte la *Tabla 109*).
4. Programe los dígitos de datos 1 y 2 de la dirección de programa B para la función deseada (consulte la *Tabla 110*).
5. Una vez programadas las dos direcciones A y B, pase a programar el siguiente relé octal.

En cuanto a la información sobre asignación de particiones de relé octal, consulte *Asignación de particiones de salida del módulo relé octal* (direcciones 2844 a 2851), en la página *81*.

Consulte la información sobre función de salida en el apartado *5.9.37 Programación de funciones de salida* de la página 82.

Tabla 108: Direcciones de programa de relé octal

Número de relé octal	DX3010-1					
	Dirección A (vea la *Tabla 109*)			Dirección B (vea la *Tabla 110*)		
1	2740	3		2741		
2	2742	3		2743		
3	2744	3		2745		
4	2746	3		2747		
5	2748	3		2749		
6	2750	3		2751		
7	2752	3		2753		
8	2754	3		2755		
9	2756	3		2757		
10	2758	3		2759		
11	2760	3		2761		
12	2762	3		2763		
13	2764	3		2765		
14	2766	3		2767		
15	2768	3		2769		
16	2770	3		2771		

Tabla 109: Selecciones para la dirección A del relé octal

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Sigue a la Función seleccionada	0	1	2	3
Desactivada	•			
Alarma de robo		•		•
Alarma de Incendio			•	•

Tabla 110: Selecciones para la dirección B del relé octal

	Selecciones para los dígitos de datos 1 y 2	
Sigue a la Función seleccionada	**DD1**	**DD2**
Desactivada	0	0
Sigue a la Función de salida 1	0	1
Sigue a la Función de salida 2	0	2
Sigue a la Función de salida 3	0	3
Sigue a la Función de salida 4	0	4
Sigue a la Función de salida 5	0	5
Sigue a la Función de salida 6	0	6
Sigue a la Función de salida 7	0	7
Sigue a la Función de salida 8	0	8
Sigue a la Función de salida 9	0	9
Sigue a la Función de salida 10	0	*0
Sigue a la Función de salida 11	0	*1
Sigue a la Función de salida 12	0	*2
Sigue a la Función de salida 13	0	*3
Sigue a la Función de salida 14	0	*4
Sigue a la Función de salida 15	0	*5
Sigue a la Función de salida 16	1	0
Sigue a la Función de salida 17	1	1
Sigue a la Función de salida 18	1	2
Sigue a la Función de salida 19	1	3
Sigue a la Función de salida 20	1	4
Sigue a la Función de salida 21	1	5
Sigue a la Función de salida 22	1	6
Sigue a la Función de salida 23	1	7
Sigue a la Función de salida 24	1	8

Seguir zona (direcciones 2740 a 2771)

- **Dirección de programa A:** 2740 a 2770
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: __4__ (predeterminado = 1)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 3)
- **Dirección de programa B:** 2741 a 2771
- **Dígito de Datos:**
  - Dígito de Datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de Datos 2: ____ (predeterminado = 6)

Para programar un módulo relé octal para seguimiento de zona:

1. Seleccione el relé octal que quiere programar (vea la *Tabla 111*).
2. Programa el dígito de datos 1 de la dirección de programa A como **4** para seguir zona.
3. Programe el dígito de datos 2 de la dirección de programa A para la función deseada (consulte la *Tabla 112*).
4. Programe los dígitos de datos 1 y 2 de la dirección de programa B para la zona deseada. Introduzca el valor hexadecimal de la zona (vea la *Tabla 113*).
5. Una vez programadas las dos direcciones A y B, pase a programar el siguiente relé octal.

Tabla 111: Direcciones de programa de relé octal

Número de relé octal	DX3010-1					
	Dirección A (vea la *Tabla 112*)			Dirección B (vea la *Tabla 113*)		
1	2740	4		2741		
2	2742	4		2743		
3	2744	4		2745		
4	2746	4		2747		
5	2748	4		2749		
6	2750	4		2751		
7	2752	4		2753		
8	2754	4		2755		
9	2756	4		2757		
10	2758	4		2759		
11	2760	4		2761		
12	2762	4		2763		
13	2764	4		2765		
14	2766	4		2767		
15	2768	4		2769		
16	2770	4		2771		

Tabla 112: Selecciones para la dirección A del relé octal													
	Selecciones para el dígito de datos 2												
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**
Desactivada	●												
Cuando una zona está en corto		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cuando una zona está abierta			●		●		●		●		●		●
Cuando el panel de control está armado		●	●			●	●	●	●			●	●
Cuando el panel de control no está armado				●	●	●	●			●	●	●	●
Enclavar al activar[1]								●	●	●	●	●	●

[1] Esto se aplica **sólo** a las salidas del DS7465i. Las salidas del DX3010 **no** se enclavan al seleccionar esto.

Tabla 113: Valores hexadecimales											
Zona	**Valor hexadecimal**	**Zona**	**Valor hexadecimal**	**Zona**	**Valor hexadecimal**	**Zona**	**Valor hexadecimal**	**Zona**	**Valor hexadecimal**	**Zona**	**Valor hexadecimal**
1	01	31	1*5	61	3*3	91	5*1	121	79	151	97
2	02	32	20	62	3*4	92	5*2	122	7*0	152	98
3	03	33	21	63	3*5	93	5*3	123	7*1	153	99
4	04	34	22	64	40	94	5*4	124	7*2	154	9*0
5	05	35	23	65	41	95	5*5	125	7*3	155	9*1
6	06	36	24	66	42	96	60	126	7*4	156	9*2
7	07	37	25	67	43	97	61	127	7*5	157	9*3
8	08	38	26	68	44	98	62	128	80	158	9*4
9	09	39	27	69	45	99	63	129	81	159	9*5
10	0*0	40	28	70	46	100	64	130	82	160	*00
11	0*1	41	29	71	47	101	65	131	83	161	*01
12	0*2	42	2*0	72	48	102	66	132	84	162	*02
13	0*3	43	2*1	73	49	103	67	133	85	163	*03
14	0*4	44	2*2	74	4*0	104	68	134	86	164	*04
15	0*5	45	2*3	75	4*1	105	69	135	87	165	*05
16	10	46	2*4	76	4*2	106	6*0	136	88	166	*06
17	11	47	2*5	77	4*3	107	6*1	137	89	167	*07
18	12	48	30	78	4*4	108	6*2	138	8*0	168	*08
19	13	49	31	79	4*5	109	6*3	139	8*1	169	*09
20	14	50	32	80	50	110	6*4	140	8*2	170	*0*0
21	15	51	33	81	51	111	6*5	141	8*3	171	*0*1
22	16	52	34	82	52	112	70	142	8*4	172	*0*2
23	17	53	35	83	53	113	71	143	8*5	173	*0*3
24	18	54	36	84	54	114	72	144	90	174	*0*4
25	19	55	37	85	55	115	73	145	91	175	*0*5
26	1*0	56	38	86	56	116	74	146	92	176	*10
27	1*1	57	39	87	57	117	75	147	93	177	*11
28	1*2	58	3*0	88	58	118	76	148	94	178	*12
29	1*3	59	3*1	89	59	119	77	149	95	179	*13
30	1*4	60	3*2	90	5*0	120	78	150	96	180	*14

Tabla 113: Valores hexadecimales (continuación)											
Zona	Valor hexadecimal	Zona	Valor hexadecimal	Zona	Valor hexadecimal	Zona	Valor hexadecimal	Zona	Valor hexadecimal	Zona	Valor hexadecimal
181	*15	193	*21	205	*2*3	217	*39	229	*45	241	*51
182	*16	194	*22	206	*2*4	218	*3*0	230	*46	242	*52
183	*17	195	*23	207	*2*5	219	*3*1	231	*47	243	*53
184	*18	196	*24	208	*30	220	*3*2	232	*48	244	*54
185	*19	197	*25	209	*31	221	*3*3	233	*49	245	*55
186	*1*0	198	*26	210	*32	222	*3*4	234	*4*0	246	*56
187	*1*1	199	*27	211	*33	223	*3*5	235	*4*1	247	*57
188	*1*2	200	*28	212	*34	224	*40	236	*4*2	248	*58
189	*1*3	201	*29	213	*35	225	*41	237	*4*3		
190	*1*4	202	*2*0	214	*36	226	*42	238	*4*4		
191	*1*5	203	*2*1	215	*37	227	*43	239	*4*5		
192	*20	204	*2*2	216	*38	228	*44	240	*50		

Asignación de particiones de salida del módulo relé octal (direcciones 2844 a 2851)

- **Direcciones:** 2844 a 2851
- **Dígitos de datos 1 y 2:** Véase la *Tabla 114*
- **Predeterminados:** Véase la *Tabla 114*
- **Selecciones:** 0 a 8 (véase la *Tabla 115*)

Tabla 114: Direcciones 2844 a 2851: asignación de particiones de salida del módulo relé octal									
Dirección	Dígito de Datos	Relé	Predeterminado	Dígito de datos asignado	Dirección	Dígito de Datos	Relé	Predeterminado	Dígito de datos asignado
2844	1	1	8	❒	2848	1	9	8	❒
	2	2	8	❒		2	10	8	❒
2845	1	3	8	❒	2849	1	11	8	❒
	2	4	8	❒		2	12	8	❒
2846	1	5	8	❒	2850	1	13	8	❒
	2	6	8	❒		2	14	8	❒
2847	1	7	8	❒	2851	1	15	8	❒
	2	8	8	❒		2	16		❒

Tabla 115: Módulo relé octal: selecciones de asignación de particiones de salida	
Opciones posibles	**Valor**
Pertenece al área 1	0
Pertenece al área 2	1
Pertenece al área 3	2
Pertenece al área 4	3
Pertenece al área 5	4
Pertenece al área 6	5
Pertenece al área 7	6
Pertenece al área 8	7
Sigue todas las áreas	8

5.9.37 Programación de funciones de salida

La programación de funciones de salida permite obtener todos los eventos de estado de seguimiento de salida por área o para todo el sistema, o seguir salidas de zona en una matriz de entradas/salidas. En el apartado *7.2.4 Programación de salidas* encontrará un glosario con definiciones de programación de funciones de salida. Vea la *Tabla 126* para determinar qué direcciones de programa constituyen cada función de salida.

Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

Tabla 116: Direcciones de programa 2772 a 2843, selecciones para el dígito de datos 1		
Opciones posibles	**Valor**	**Para el dígito de datos 2, véase:**
Enclavamiento después de alarma de zona	0	*Tabla 118*
Activa durante prealerta de entrada	1	*Tabla 118*
Activa cuando el sistema está armado	3	*Tabla 119*
Alarma de zona	6	*Tabla 118*
Alarma de zona retardada 20 s	7	*Tabla 118*
Salida a zumbador de teclado	8	*Tabla 118*
Salida de acceso (impulso de 10 s)	9	*Tabla 118*
Salida de mando/teclado de RF	*0	*Tabla 121*
Salida de pánico/coacción	*1	*Tabla 118*
Seguir evento de estado del sistema	*2	*Tabla 123*
Seguir una sola zona	*3	*Tabla 124*
Seguir dos zonas cuando CUALQUIERA DE LAS DOS cambia de estado	*4	*Tabla 127*
Seguir dos zonas cuando AMBAS cambian de estado	*5	*Tabla 127*

Seguir eventos de estado para áreas individuales (particiones)

Las opciones 0-9 y *1 del dígito de datos 1 programan una función de salida para seguir eventos de estado para áreas individuales.

Consulte la *Tabla 116* para opciones de funciones de salida. Consulte los números de las funciones de salida y las direcciones de programación en la *Tabla 117*.

Tabla 117: Funciones de salida/Dirección de programa 1

Función de salida[1]	Dirección de programación 1	Función de salida[1]	Dirección de programación 1
1	2772	13	2808
2	2775	14	2811
3	2778	15	2814
4	2781	16	2817
5	2784	17	2820
6	2787	18	2823
7	2790	19	2826
8	2793	20	2829
9	2796	21	2832
10	2799	22	2835
11	2802	23	2838
12	2805	24	2841

[1] Encontrará información sobre asignación de funciones de salida a áreas en *5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones.*

El dígito de datos 2 programa la forma en que responde la función de salida cuando se produce el evento de estado seleccionado en el dígito de datos 1. Consulte las opciones del dígito de datos 2 en la *Tabla 118*.

Tabla 118: Función de salida para seguir eventos de estado para áreas (particiones) individuales, dígito de datos 2

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Sigue	**0**	**1**	**2**	**3**
Desactivada	•			
Alarma de robo		•		•
Alarma de Incendio			•	•

Si había seleccionado “Encendido cuando el sistema está armado” (opción 3, véase la *Tabla 116*), utilice la *Tabla 119* para seleccionar el dígito de datos 2.

Tabla 119: Función de salida para Encendido cuando el sistema está armado, dígito de datos 2

	Selecciones para el dígito de datos 2			
Sigue	**0**	**1**	**2**	**3**
Desactivada	•			
Armado total		•		
Armado parcial			•	
Cualquier forma de armado				•

Así, para programar la función de salida 1 para que suene la alarma de robo cuando se produce una alarma de zona:

1. Introduzca “6” (vea la *Tabla 116*) en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 2772 (vea la *Tabla 117*). Esta opción programa la función de salida para seguir alarmas de zona como evento de estado.
2. Introduzca “1” (vea la *Tabla 118*) en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 2772. Cuando se produce una alarma de zona, la salida asignada a la función de salida 1 hace sonar la alarma de robo.

Seguir los botones de salida de los mandos inalámbricos

La opción *0 del dígito de datos 1 programa una función de salida para seguir los botones de salida de un mando inalámbrico. Consulte la *Tabla 116* para opciones de funciones de salida. Consulte los números de las funciones de salida y las direcciones de programación en la *Tabla 123*. Encontrará más información en la *Guía de referencia de dispositivos inalámbricos del DS7400XiV4* (P/N: 4998154790).

Tabla 120: Funciones de salida/Dirección de programa 1

Función de salida[1]	Dirección de programación 1	Función de salida[1]	Dirección de programación 1
1	2772	13	2808
2	2775	14	2811
3	2778	15	2814
4	2781	16	2817
5	2784	17	2820
6	2787	18	2823
7	2790	19	2826
8	2793	20	2829
9	2796	21	2832
10	2799	22	2835
11	2802	23	2838
12	2805	24	2841

[1] Encontrará información sobre asignación de funciones de salida a áreas en *5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones.*

El dígito de datos 2 programa la tecla del mando. Consulte las opciones del dígito de datos 2 en la *Tabla 121*.

Tabla 121: Función de salida para seguir botones de salida de mandos inalámbricos, dígito de datos 2

Opciones posibles	RF3334E	Selecciones para el dígito de datos 2
Desactivada		0
Momentánea	Tecla de opción	1
Conmutación	Tecla de opción	2
Momentánea[1]	Tecla auxiliar	3
Conmutación[1]	Tecla auxiliar	4

[1] Se aplica a los mandos de RF (no a los teclados de RF)

Por ejemplo: ejecute los pasos siguientes para asignar la función de salida 2 a la tecla de opción del mando. La pulsación de esta tecla conmuta la salida asignada.

1. Introduzca “*0” (vea la *Tabla 116*) en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 2775 (vea la *Tabla 120*). Esta opción programa la función de salida para seguir los botones de salida del mando.
2. Introduzca “2” (vea la *Tabla 118*) en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 2775. Esta opción asigna la función de salida a la tecla de opción del mando. Cuando se pulsa este botón, la salida asignada conmuta entre estados (se enciende o se apaga).

Seguir eventos de estado para todo el sistema

La opción *2 del dígito de datos 1 programa una función de salida para seguir eventos de estado por todo el sistema.

Consulte la *Tabla 116* para opciones de funciones de salida. Consulte los números de las funciones de salida y las direcciones de programación en la *Tabla 125*.

Tabla 122: Funciones de salida/Dirección de programa 1

Función de salida[1]	Dirección de programación 1	Función de salida[1]	Dirección de programación 1
1	2772	13	2808
2	2775	14	2811
3	2778	15	2814
4	2781	16	2817
5	2784	17	2820
6	2787	18	2823
7	2790	19	2826
8	2793	20	2829
9	2796	21	2832
10	2799	22	2835
11	2802	23	2838
12	2805	24	2841

[1] Encontrará información sobre asignación de funciones de salida a áreas en *5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones.*

El dígito de datos 2 asigna el evento de estado que debe seguirse. Cuando se produce este evento, se activan todas las salidas que utilizan esta función de salida. Consulte las opciones del dígito de datos 2 en la *Tabla 126*.

Tabla 123: Función de salida para seguir eventos de estado de todo el sistema, dígito de datos 2

Opciones posibles	Selecciones para el dígito de datos 2
Fallo de alimentación de red	1
Batería baja	2
Fallo de comunicación	3
Fallo del sistema[1]	4
Fallo de supervisión del teclado	5
Fallo del bus multiplex	6
Fallo del receptor de radio	7
Fallo alim. aux.	8
Problema de incendio	9
Supervisado	*0
Problema de zona	*1
PIN de coacción:	*2

[1] Los fallos del sistema incluyen:

- Fallo de RAM
- Fallo de ROM
- Fallo de vigilancia de sirena/línea
- Fallo de línea 1
- Fallo de línea 2
- Fallo de Sirena
- Fallo alim. aux.
- Fallo de relé octal
- Fallo de módulo en serie
- Fallo de transmisión en serie
- Fallo de recepción en serie
- Fallo de relé aux.
- Fallo de comunicación alternativa
- Tamper del receptor de RF
- Interferencia del receptor de RF
- Problema del receptor de RF
- Impresora fuera de línea

Siga, por ejemplo, estos pasos para programar la función de salida 3 para seguir los eventos de estado de batería baja.

1. Introduzca “*2” (vea la *Tabla 116*) en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 2778 (vea la *Tabla 125*).
   Esta opción programa la función de salida para seguir eventos de estado en todo el sistema.
2. Introduzca “2” (vea la *Tabla 126*) en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 2778.
   Esta opción asigna la función de salida para seguir eventos de estado de batería baja. Cuando se produce un evento de estado de batería baja, todas las salidas que utilizan esta función de salida se activan.

Seguir una sola zona

La opción *3 del dígito de datos 1 programa una función de salida para seguir una zona en una matriz de entradas y salidas. Esta opción exige el uso de dos direcciones de programa:

- **Dirección de programa 1:** Introduzca la opción de función de salida en el dígito de datos 1 (vea la *Tabla 124*); introduzca la opción de estado de zona o panel de control en el dígito de datos 2 (vea la *Tabla 125*).
- **Dirección de programa 2:** Introduzca el número de zona en los dígitos de datos 1 y 2 en valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).

Tabla 124: Funciones de salida. Direcciones de programa 1 y 2

Función de salida[1]	Dirección de programa 1			Dirección de programa 2 (para seguir zona 1)		
1	2772	*3		2773		
2	2775	*3		2776		
3	2778	*3		2779		
4	2781	*3		2782		
5	2784	*3		2785		
6	2787	*3		2788		
7	2790	*3		2791		
8	2793	*3		2794		
9	2796	*3		2797		
10	2799	*3		2800		
11	2802	*3		2803		
12	2805	*3		2806		
13	2808	*3		2809		
14	2811	*3		2812		
15	2814	*3		2815		
16	2817	*3		2818		
17	2820	*3		2821		
18	2823	*3		2824		
19	2826	*3		2827		
20	2829	*3		2830		
21	2832	*3		2833		
22	2835	*3		2836		
23	2838	*3		2839		
24	2841	*3		2842		

[1] Encontrará información sobre asignación de funciones de salida a áreas en *5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones.*

Tabla 125: Dirección de programa 1, dígito de datos 2 para seguir zonas

	Selecciones para el dígito de datos 2												
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	***0**	***1**	***2**
Desactivada	•												
Cuando una zona está en corto		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuando una zona está abierta			•		•		•		•		•		•
Cuando el panel de control está armado		•	•			•	•	•	•			•	•
Cuando el panel de control no está armado				•	•	•	•			•	•	•	•
Enclavar al activar[1]								•	•	•	•	•	•

[1] Esto se aplica **sólo** a las salidas del DS7465i. Las salidas del DX3010 **no** se enclavan al seleccionar esto.

Utilice, por ejemplo, los pasos siguientes para programar la función de salida 4 para seguir la zona 1 cuando entra en corto y se arma el panel de control.

1. Introduzca "*3" (vea la *Tabla 124*) en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 1 (2781).
   Esta opción programa la función de salida para seguir una zona seleccionada en una matriz de entradas y salidas.
2. Introduzca "1" (vea la *Tabla 128*) en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 1 (2781).
   Esta opción programa la función de salida para que se active cuando la zona que sigue queda cortocircuitada y se arme el panel de control.
3. Introduzca "0" en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 2 (2782) y "1" en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 2 para asignar esta función de salida a la zona 1. Las entradas hechas en la dirección de programa 2 son valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).

La función de salida 4 se asigna ahora para seguir la zona 1. Cualquier salida asignada a la función de salida 4 se activa cuando la zona 1 se cortocircuita y el panel de control se arma.

Seguir dos zonas

Las opciones *4 y *5 del dígito de datos 1 programan una función de salida para seguir dos zonas en una matriz de entradas y salidas.

- **Opción *4:** Seguir dos zonas cuando CUALQUIERA DE LAS DOS cambia de estado.
- **Opción *5:** Seguir dos zonas cuando AMBAS cambian de estado.

Esta opción exige el uso de tres direcciones de programa:

- **Dirección de programa 1:** Introduzca la opción de función de salida en el dígito de datos 1 (vea la *Tabla 116*); introduzca la opción de estado de zona o panel de control en el dígito de datos 2 (vea la *Tabla 128*).
- **Dirección de programa 2:** Introduzca el número de la primera zona en los dígitos de datos 1 y 2 en valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).
- **Dirección de programa 3:** Introduzca el segundo número de zona en los dígitos de datos 1 y 2 en valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).
- Consulte la *Tabla 116* para opciones de funciones de salida. Consulte los números de las funciones de salida y las direcciones de programación en la *Tabla 126*.

Tabla 126: Funciones de salida, direcciones de programa 1 a 3

Función de salida[1]	Dirección de programación 1	Dirección de programa 2 (para seguir zona 1)	Dirección de programa 3 (para seguir zona 2)
1	2772	2773	2774
2	2775	2776	2777
3	2778	2779	2780
4	2781	2782	2783
5	2784	2785	2786
6	2787	2788	2789
7	2790	2791	2792
8	2793	2794	2795
9	2796	2797	2798
10	2799	2800	2801
11	2802	2803	2804
12	2805	2806	2807
13	2808	2809	2810
14	2811	2812	2813
15	2814	2815	2816
16	2817	2818	2819
17	2820	2821	2822
18	2823	2824	2825
19	2826	2827	2828
20	2829	2830	2831
21	2832	2833	2834
22	2835	2836	2837
23	2838	2839	2840
24	2841	2842	2843

[1] Encontrará información sobre asignación de funciones de salida a áreas en *5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones.*

El dígito de datos 2 de la dirección de programa 1 asigna el estado de la zona o el panel de control que debe seguirse. Consulte las opciones del dígito de datos 2 en la *Tabla 125*.

Utilice, por ejemplo, los pasos siguientes para programar la función de salida 5 para seguir las zonas 2 y 3 cuando ambas entran en corto y se arma el panel de control.

1. Introduzca "*5" (vea la *Tabla 116*) en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 1 (2784). Véase la *Tabla 126*.
   Esta opción programa la función de salida para seguir dos zonas en una matriz de entradas y salidas. Las salidas asignadas a esta función de salida se activan cuando las dos zonas cambian de estado.
2. Introduzca "1" (vea la *Tabla 125*) en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 1 (2784).
   Esta opción programa la función de salida para que se active cuando las zonas que sigue quedan cortocircuitadas y se arma el panel de control.
3. Introduzca "0" en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 2 (2785) y "2" en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 2 para asignar esta función de salida a la zona 2. Las entradas hechas en la dirección de programa 2 son valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).
4. Introduzca "0" en el dígito de datos 1 de la dirección de programa 3 (2786) y "3" en el dígito de datos 2 de la dirección de programa 3 para asignar esta función de salida a la zona 3. Las entradas hechas en la dirección de programa 3 son valores hexadecimales (vea la *Tabla 126*).

La función de salida 5 se asigna ahora para seguir las zonas 2 y 3. Cualquier salida asignada a la función de salida 5 se activa cuando las zonas 2 y 3 se cortocircuitan y el panel de control se arma.

5.9.38 Asignación de funciones de salida a particiones

- **Direcciones:** 2852 a 2863
- **Dígitos de datos:** Véase la *Tabla 127*
- **Selecciones:** 0 a 8 (véase la *Tabla 128*)

Tabla 127: Direcciones 2852 a 2863: asignación de funciones de salida a particiones

Dirección	Dígito de datos	Función	Predeterminado	Dígito de datos asignado	Dirección	Dígito de datos	Función	Predeterminado	Dígito de datos asignado
2852	1	1	0	☐	2858	1	13	0	☐
	2	2	0	☐		2	14	0	☐
2853	1	3	0	☐	2859	1	15	0	☐
	2	4	0	☐		2	16	0	☐
2854	1	5	0	☐	2860	1	17	0	☐
	2	6	0	☐		2	18	0	☐
2855	1	7	0	☐	2861	1	19	0	☐
	2	8	0	☐		2	20	0	☐
2856	1	9	0	☐	2862	1	21	0	☐
	2	10	0	☐		2	22	0	☐
2857	1	11	0	☐	2863	1	23	0	☐
	2	12	0	☐		2	24	0	☐

Tabla 128: Opciones de asignación a áreas (particiones)

Opciones posibles	Valor
Pertenece al área 1	**0**
Pertenece al área 2	1
Pertenece al área 3	2
Pertenece al área 4	3
Pertenece al área 5	4
Pertenece al área 6	5
Pertenece al área 7	6
Pertenece al área 8	7
Sigue todas las áreas	8

5.9.39 Programación de la salida del módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena

El módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena es el DS7420i. Encontrará más información en el apartado *2.4 Opciones*, en la página 12.

En el modo de incendio comercial de estación central o local, esta dirección se fuerza a un valor determinado (encontrará más información en Cuando se elige el modo de incendio comercial en la estación central y Cuando se elige el modo de incendio comercial local, en la página 53).

- **Dirección:** 4021
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (vea la *Tabla 129*; predeterminado = 0)
  - Dígito de datos 2: **Obligatoriamente = 0**
- **Selecciones:** 0 a 9

Tabla 129: Dirección de programa 4021: opciones para el dígito de datos 1

	Selecciones para el dígito de datos 1									
Opciones posibles	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Desactivada	•									
Monitor de sirena				•	•	•			•	•
Monitor de línea telefónica 1		•	•		•	•	•	•	•	•
Monitor de línea telefónica 2			•			•		•		•
Salida de alarma si falla la línea							•	•	•	•

5.9.40 Programación del reloj de llamada

En este apartado aprenderá a definir la hora y el minuto a la que llamará el comunicador para el informe de prueba y la programación remota.

La hora predeterminada para que el comunicador envíe el informe de prueba y para que el panel de control llame al programador remoto es medianoche.

Hora del informe de prueba

- **Dirección:** 4022
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de datos 2: ____ (predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 2 para el dígito de datos 1; 0 a 3 para el dígito de datos 2
- **Predeterminado:** 00

Minuto del informe de prueba

- **Dirección:** 4023
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de datos 2: ____ (predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 5 para el dígito de datos 1; 0 a 9 para el dígito de datos 2
- **Predeterminado:** 00

Hora de llamada

- **Dirección:** 4024
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de datos 2: ____ (predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 2 para el dígito de datos 1; 0 a 3 para el dígito de datos 2
- **Predeterminado:** 00

Minuto de llamada

- **Dirección:** 4025
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (predeterminado = 0)
  - Dígito de datos 2: ____ (predeterminado = 0)
- **Selecciones:** 0 a 5 para el dígito de datos 1; 0 a 9 para el dígito de datos 2
- **Predeterminado:** 00

5.9.41 Programación de la llamada de informe de prueba y programador remoto

En este apartado aprenderá a definir el día y la frecuencia de llamada del comunicador para el informe de prueba y la programación remota.

Si no se programa esta dirección, el informe de prueba del comunicador no se envía, y el panel de control no llama al programador remoto.

- **Dirección:** 4026
- **Dígito de datos:**
  - Dígito de datos 1: ____ (predeterminado = 0; vea la Tabla 130)
  - Dígito de datos 2: ____ (predeterminado = 0; vea la *Tabla 131*)
- **Selecciones:** 0 a *2 para el dígito de datos 1; 0 a *0 para el dígito de datos 2



*0 a *2 son valores hexadecimales. Se muestran en los teclados como A a C.

Tabla 130: Dirección 4026: opciones del dígito de datos 1

Opciones posibles	Valor
No enviar informe de prueba	0
Enviar un informe de prueba el domingo	1
Enviar un informe de prueba el lunes	2
Enviar un informe de prueba el martes	3
Enviar un informe de prueba el miércoles	4
Enviar un informe de prueba el jueves	5
Enviar un informe de prueba el viernes	6
Enviar un informe de prueba el sábado	7
Enviar un informe de prueba cada día	8
Enviar un informe de prueba cada 8 días	9
Enviar un informe de prueba cada 28 días	*0
Enviar un informe de prueba cada hora	*1
Enviar un informe de prueba cada 12 horas	*2

Tabla 131: Dirección 4026: opciones del dígito de datos 2

Opciones posibles	Valor
No llamar al programador remoto	0
Llamar al programador remoto el domingo	1
Llamar al programador remoto el lunes	2
Llamar al programador remoto el martes	3
Llamar al programador remoto el miércoles	4
Llamar al programador remoto el jueves	5
Llamar al programador remoto el viernes	6
Llamar al programador remoto el sábado	7
Llamar al programador remoto todos los días	8
Llamar al programador remoto cada 8 días	9
Llamar al programador remoto cada 28 días	*0

5.9.42 Programación de la descripción alfabética

La programación de la descripción alfabética permite programar hasta 16 caracteres para describir cada área o zona (por ejemplo, "Oficina de J. Ruiz"). Si una descripción tiene menos de 16 caracteres, deje las direcciones restantes en blanco. Una vez programadas, las descripciones aparecen en los teclados alfabéticos.

Vea lo siguiente:

- *La Tabla 132* contiene una lista de las direcciones de programa utilizadas para programar caracteres alfanuméricos para cada área.
- *La Tabla 133* contiene una lista de las direcciones de programa utilizadas para programar caracteres alfanuméricos para cada zona.
- *La Tabla 134* identifica los valores que deben introducirse para generar cada carácter alfanumérico.
- *En Ejemplo* de hoja de cálculo de programación de descripción alfabética
- *En Ejemplo de hoja de cálculo* de programación de descripción alfabética
- *Ejemplo de hoja de cálculo de programación de descripción alfabética*, en la página 94 encontrará un ejemplo de la forma de rellenar las hojas de cálculo de programación de la descripción alfabética.
- *Hoja de cálculo de programación de la descripción alfabética* de las áreas 1 a 8 (direcciones 0545 a 0672) en la página 95 encontrará la hoja de cálculo de programación de las áreas 1 a 8.
- *En Hoja de cálculo de programación de descripción alfabética para las zonas 1 a* 8 (direcciones 0673 a 0800), en la página *98* encontrará la hoja de cálculo de programación de las zonas 1 a 8.

Tabla 132: Direcciones de programa para la descripción alfabética de áreas (0545 a 0672)

Área	Direcciones de programa
1	0545 a 0560
2	0561 a 0576
3	0577 a 0592
4	0593 a 0608
5	0609 a 0624
6	0625 a 0640
7	0641 a 0656
8	0657 a 0672

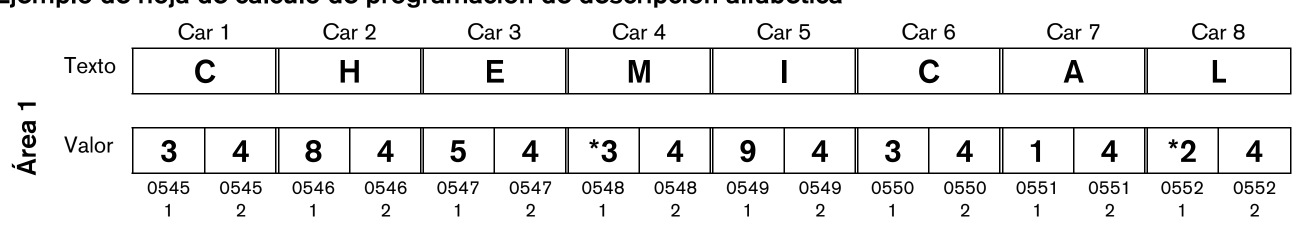
Tabla 133: Direcciones de programa para la descripción alfabética de zonas (0673 a 2720, 5001 a 6920)

Zona	Direcciones de programa
1	0673 a 0688
2	0689 a 0704
3	0705 a 0720
4	0721 a 0736
5	0737 a 0752
6	0753 a 0768
7	0769 a 0784
8	0785 a 0800
9 a 128	0801 a 2720 (16 direcciones por zona)
129 a 248	5001 a 6920 (16 direcciones por zona)

Tabla 134: Valores de los caracteres alfanuméricos

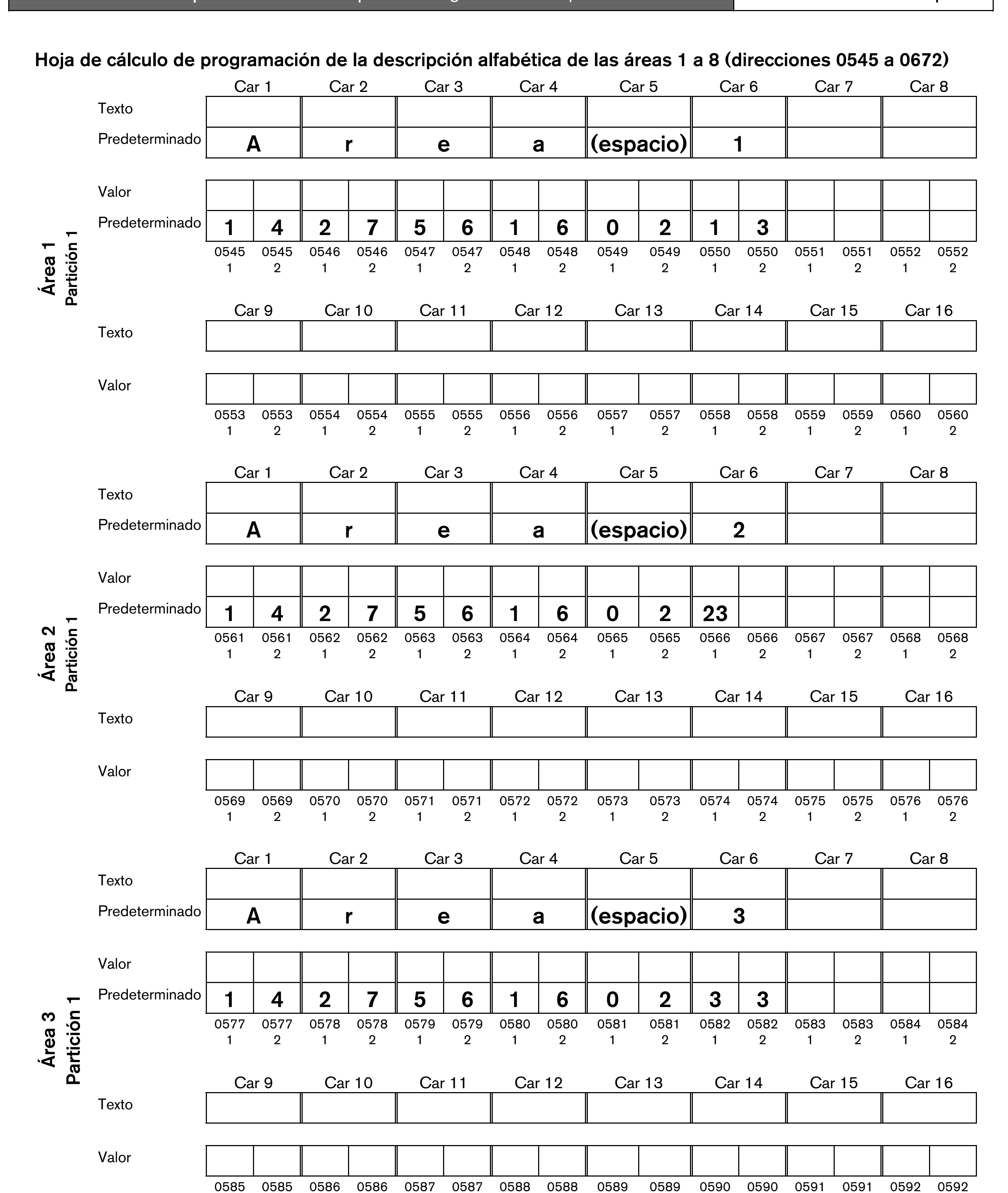
Valor	Carácter	Valor	Carácter	Valor	Carácter
02	espacio en blanco	04	@	06	'
12	!	14	A	16	a
22	“	24	B	26	b
32	#	34	C	36	c
42	$	44	D	46	d
52	%	54	E	56	e
62	&	64	F	66	f
72	‘	74	G	76	g
82	(	84	H	86	h
92	)	94	I	96	i
*02	*	*04	J	*06	j
*12	+	*14	K	*16	k
*22	‘	*24	L	*26	l
*32	-	*34	M	*36	m
*42	.	*44	N	*46	n
*52	/	*54	O	*56	o
03	0	05	P	07	p
13	1	15	Q	17	q
23	2	25	R	27	r
33	3	35	S	37	s
43	4	45	T	47	t
53	5	55	U	57	u
63	6	65	V	67	v
73	7	75	W	77	w
83	8	85	X	87	x
93	9	95	Y	97	y
*03	:	*05	Z	*07	z
*13	;	*15	[	*17	{
*23	<	*25	¥	*27	|
*33	=	*35	]	*37	}
*43	>	*45	^	*47	
*53	?	*55	_		

Ejemplo de hoja de cálculo de programación de descripción alfabética



	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto	C		H		E		M		I		C		A		L	
Área 1 Valor	3	4	8	4	5	4	*3	4	9	4	3	4	1	4	*2	4
	0545 1	0545 2	0546 1	0546 2	0547 1	0547 2	0548 1	0548 2	0549 1	0549 2	0550 1	0550 2	0551 1	0551 2	0552 1	0552 2

Hoja de cálculo de programación de la descripción alfabética de las áreas 1 a 8 (direcciones 0545 a 0672)



Área 1
Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	1		

	0545 1	0545 2	0546 1	0546 2	0547 1	0547 2	0548 1	0548 2	0549 1	0549 2	0550 1	0550 2	0551 1	0551 2	0552 1	0552 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	1	3				

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0553 1	0553 2	0554 1	0554 2	0555 1	0555 2	0556 1	0556 2	0557 1	0557 2	0558 1	0558 2	0559 1	0559 2	0560 1	0560 2
Valor																

Área 2
Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	2		

	0561 1	0561 2	0562 1	0562 2	0563 1	0563 2	0564 1	0564 2	0565 1	0565 2	0566 1	0566 2	0567 1	0567 2	0568 1	0568 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	23					

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0569 1	0569 2	0570 1	0570 2	0571 1	0571 2	0572 1	0572 2	0573 1	0573 2	0574 1	0574 2	0575 1	0575 2	0576 1	0576 2
Valor																

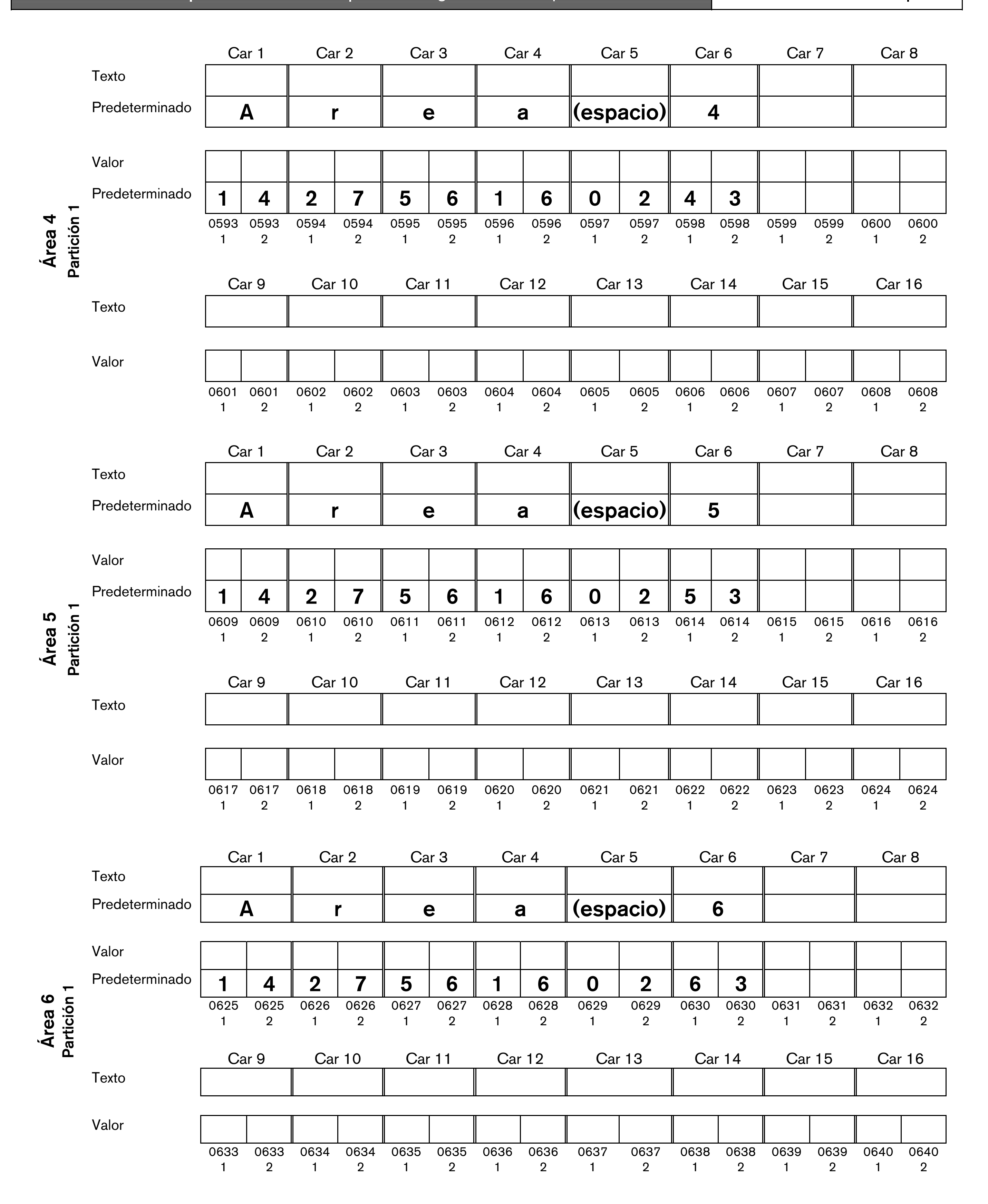
Área 3
Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	3		

	0577 1	0577 2	0578 1	0578 2	0579 1	0579 2	0580 1	0580 2	0581 1	0581 2	0582 1	0582 2	0583 1	0583 2	0584 1	0584 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	3	3				

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0585 1	0585 2	0586 1	0586 2	0587 1	0587 2	0588 1	0588 2	0589 1	0589 2	0590 1	0590 2	0591 1	0591 2	0592 1	0592 2
Valor																



Área 4 Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	4		

	0593 1	0593 2	0594 1	0594 2	0595 1	0595 2	0596 1	0596 2	0597 1	0597 2	0598 1	0598 2	0599 1	0599 2	0600 1	0600 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	4	3				

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0601 1	0601 2	0602 1	0602 2	0603 1	0603 2	0604 1	0604 2	0605 1	0605 2	0606 1	0606 2	0607 1	0607 2	0608 1	0608 2
Valor																

Área 5 Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	5		

	0609 1	0609 2	0610 1	0610 2	0611 1	0611 2	0612 1	0612 2	0613 1	0613 2	0614 1	0614 2	0615 1	0615 2	0616 1	0616 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	5	3				

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0617 1	0617 2	0618 1	0618 2	0619 1	0619 2	0620 1	0620 2	0621 1	0621 2	0622 1	0622 2	0623 1	0623 2	0624 1	0624 2
Valor																

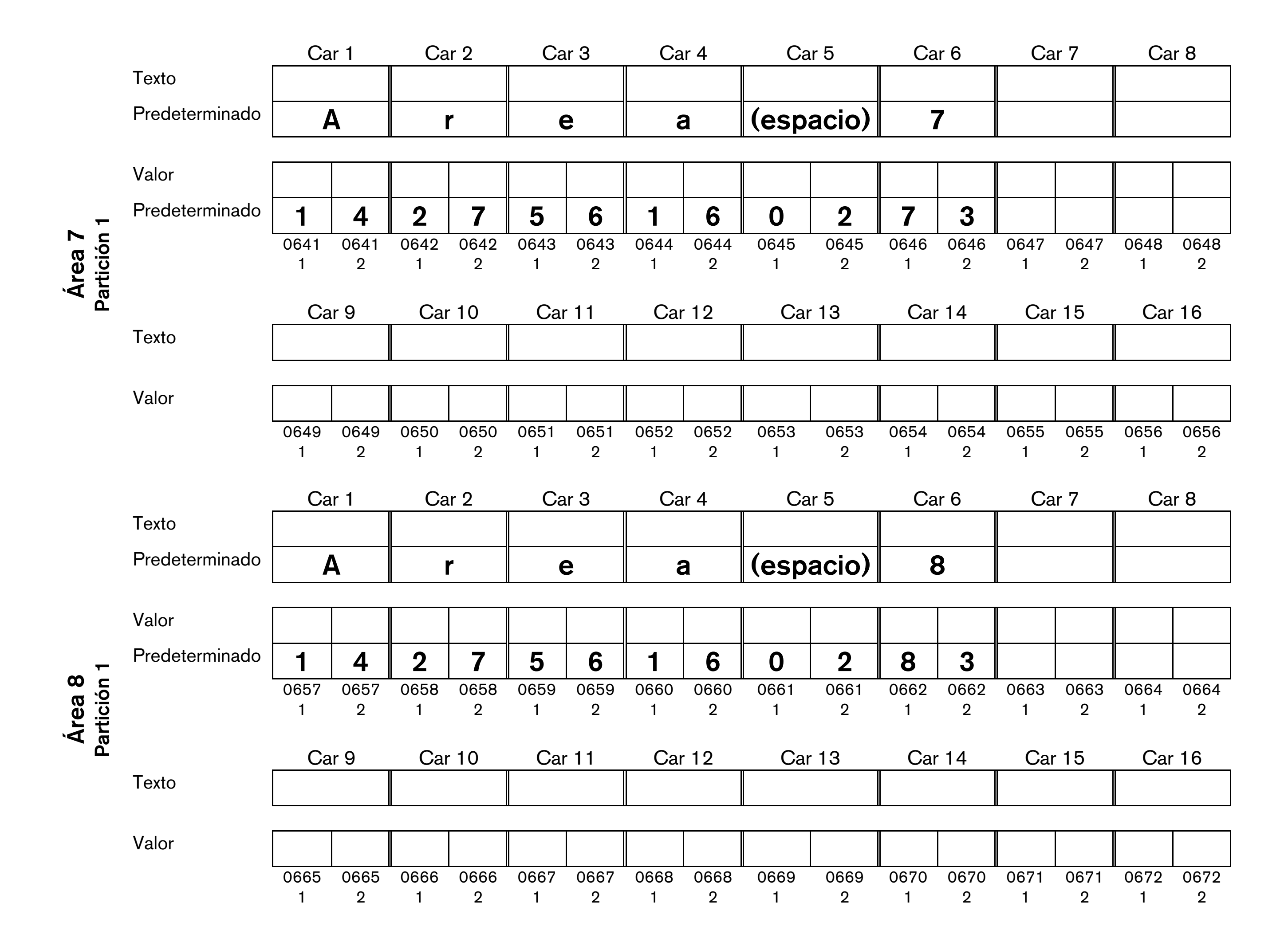
Área 6 Partición 1

	Car 1	Car 2	Car 3	Car 4	Car 5	Car 6	Car 7	Car 8
Texto								
Predeterminado	A	r	e	a	(espacio)	6		

	0625 1	0625 2	0626 1	0626 2	0627 1	0627 2	0628 1	0628 2	0629 1	0629 2	0630 1	0630 2	0631 1	0631 2	0632 1	0632 2
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	6	3				

	Car 9	Car 10	Car 11	Car 12	Car 13	Car 14	Car 15	Car 16
Texto								

	0633 1	0633 2	0634 1	0634 2	0635 1	0635 2	0636 1	0636 2	0637 1	0637 2	0638 1	0638 2	0639 1	0639 2	0640 1	0640 2
Valor																



Área 7
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Predeterminado	A		r		e		a		(espacio)		7					
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	7	3				
	0641 1	0641 2	0642 1	0642 2	0643 1	0643 2	0644 1	0644 2	0645 1	0645 2	0646 1	0646 2	0647 1	0647 2	0648 1	0648 2

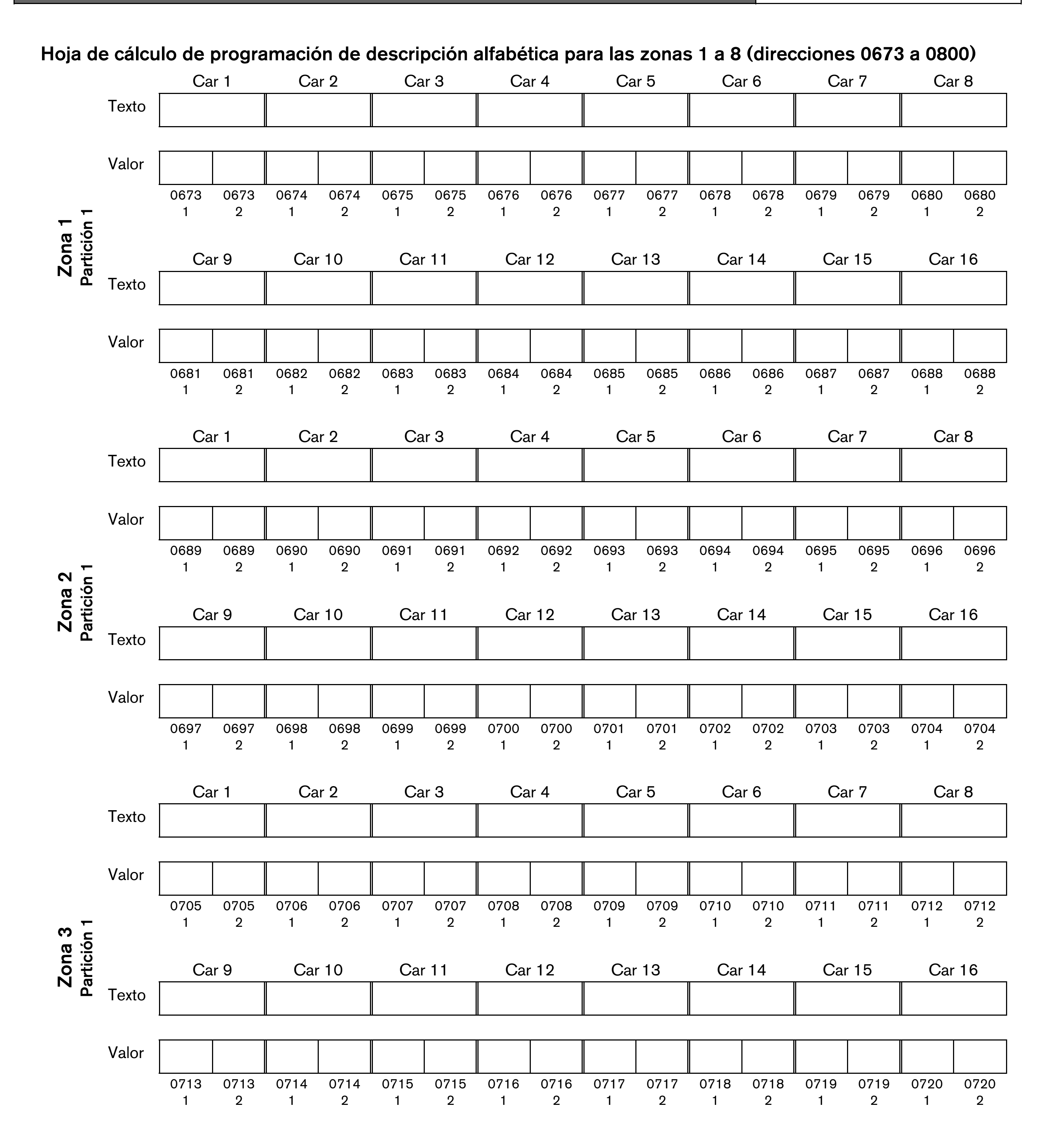
	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0649 1	0649 2	0650 1	0650 2	0651 1	0651 2	0652 1	0652 2	0653 1	0653 2	0654 1	0654 2	0655 1	0655 2	0656 1	0656 2

Área 8
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Predeterminado	A		r		e		a		(espacio)		8					
Valor																
Predeterminado	1	4	2	7	5	6	1	6	0	2	8	3				
	0657 1	0657 2	0658 1	0658 2	0659 1	0659 2	0660 1	0660 2	0661 1	0661 2	0662 1	0662 2	0663 1	0663 2	0664 1	0664 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0665 1	0665 2	0666 1	0666 2	0667 1	0667 2	0668 1	0668 2	0669 1	0669 2	0670 1	0670 2	0671 1	0671 2	0672 1	0672 2

Hoja de cálculo de programación de descripción alfabética para las zonas 1 a 8 (direcciones 0673 a 0800)



Zona 1 Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0673 1	0673 2	0674 1	0674 2	0675 1	0675 2	0676 1	0676 2	0677 1	0677 2	0678 1	0678 2	0679 1	0679 2	0680 1	0680 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0681 1	0681 2	0682 1	0682 2	0683 1	0683 2	0684 1	0684 2	0685 1	0685 2	0686 1	0686 2	0687 1	0687 2	0688 1	0688 2

Zona 2 Partición 1

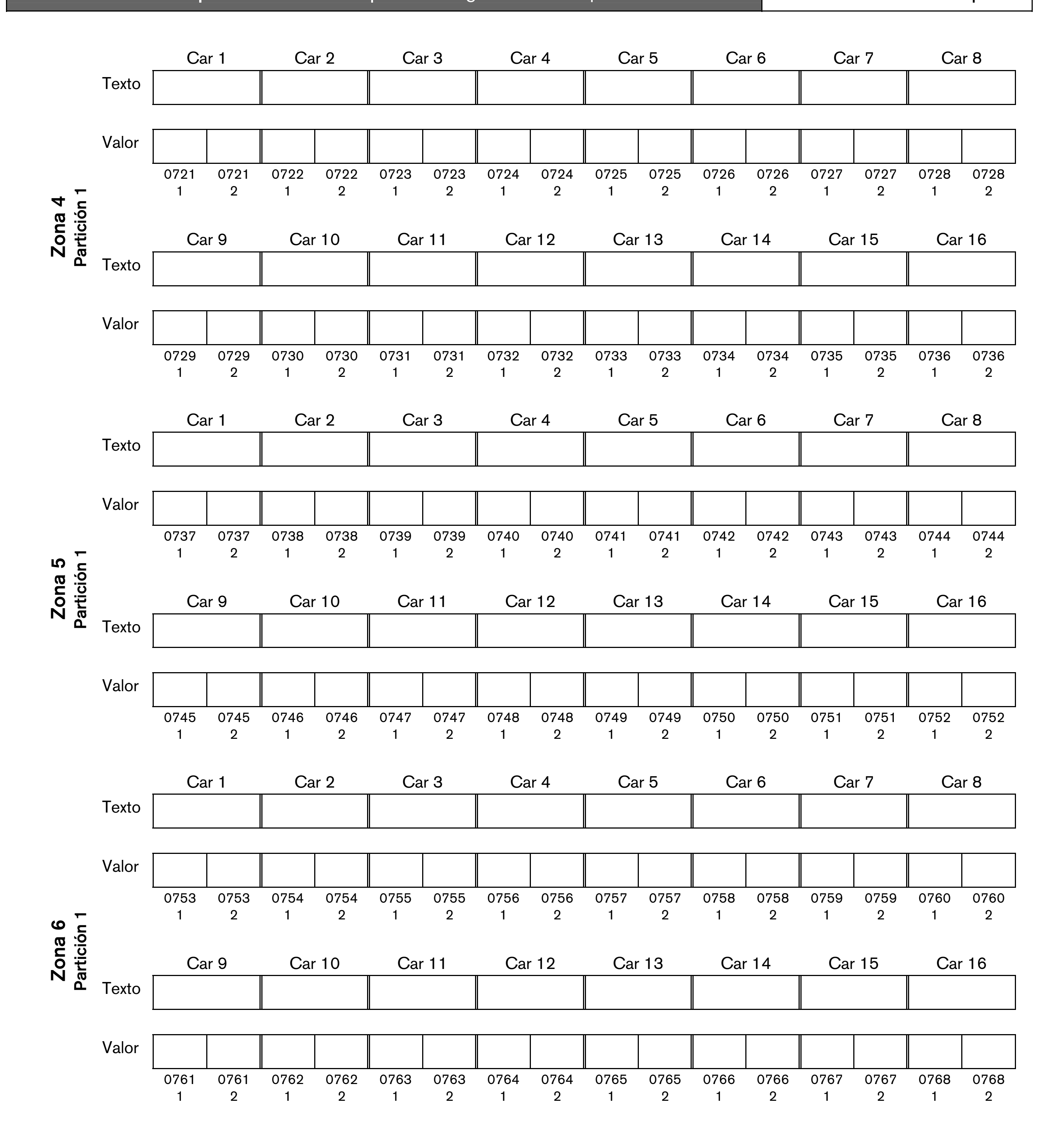
	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0689 1	0689 2	0690 1	0690 2	0691 1	0691 2	0692 1	0692 2	0693 1	0693 2	0694 1	0694 2	0695 1	0695 2	0696 1	0696 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0697 1	0697 2	0698 1	0698 2	0699 1	0699 2	0700 1	0700 2	0701 1	0701 2	0702 1	0702 2	0703 1	0703 2	0704 1	0704 2

Zona 3 Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0705 1	0705 2	0706 1	0706 2	0707 1	0707 2	0708 1	0708 2	0709 1	0709 2	0710 1	0710 2	0711 1	0711 2	0712 1	0712 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0713 1	0713 2	0714 1	0714 2	0715 1	0715 2	0716 1	0716 2	0717 1	0717 2	0718 1	0718 2	0719 1	0719 2	0720 1	0720 2



Zona 4
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0721 1	0721 2	0722 1	0722 2	0723 1	0723 2	0724 1	0724 2	0725 1	0725 2	0726 1	0726 2	0727 1	0727 2	0728 1	0728 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0729 1	0729 2	0730 1	0730 2	0731 1	0731 2	0732 1	0732 2	0733 1	0733 2	0734 1	0734 2	0735 1	0735 2	0736 1	0736 2

Zona 5
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0737 1	0737 2	0738 1	0738 2	0739 1	0739 2	0740 1	0740 2	0741 1	0741 2	0742 1	0742 2	0743 1	0743 2	0744 1	0744 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0745 1	0745 2	0746 1	0746 2	0747 1	0747 2	0748 1	0748 2	0749 1	0749 2	0750 1	0750 2	0751 1	0751 2	0752 1	0752 2

Zona 6
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0753 1	0753 2	0754 1	0754 2	0755 1	0755 2	0756 1	0756 2	0757 1	0757 2	0758 1	0758 2	0759 1	0759 2	0760 1	0760 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0761 1	0761 2	0762 1	0762 2	0763 1	0763 2	0764 1	0764 2	0765 1	0765 2	0766 1	0766 2	0767 1	0767 2	0768 1	0768 2

Zona 7
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0769 1	0769 2	0770 1	0770 2	0771 1	0771 2	0772 1	0772 2	0773 1	0773 2	0774 1	0774 2	0775 1	0775 2	0776 1	0776 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0777 1	0777 2	0778 1	0778 2	0779 1	0779 2	0780 1	0780 2	0781 1	0781 2	0782 1	0782 2	0783 1	0783 2	0784 1	0784 2

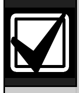
Zona 8
Partición 1

	Car 1		Car 2		Car 3		Car 4		Car 5		Car 6		Car 7		Car 8	
Texto																
Valor																
	0785 1	0785 2	0786 1	0786 2	0787 1	0787 2	0788 1	0788 2	0789 1	0789 2	0790 1	0790 2	0791 1	0791 2	0792 1	0792 2

	Car 9		Car 10		Car 11		Car 12		Car 13		Car 14		Car 15		Car 16	
Texto																
Valor																
	0793 1	0793 2	0794 1	0794 2	0795 1	0795 2	0796 1	0796 2	0797 1	0797 2	0798 1	0798 2	0799 1	0799 2	0800 1	0800 2

5.9.43 Programación de números de teléfono

- Para programar el carácter "*", introduzca *1 (el carácter "*" se envía como "1" "1" en marcación por impulsos).
- Para programar el carácter "#", introduzca *2 (el carácter "#" sólo es válido en marcación por tonos).
- Para programar un retardo de tres segundos, introduzca *3.
- Para esperar al tono de marcación, introduzca *4 como primer dígito.
- Para desactivar un número de teléfono, introduzca *5 como primer dígito.



*1 a *5 son valores hexadecimales. Se muestran en los teclados como B a F.



La línea telefónica a que se conecte el panel de control no deben tener la opción de llamada en espera. Si esta función es imprescindible, programe el código para desactivarla y añada un retardo de tres segundos antes del número de teléfono. Esto evita que las llamadas entrantes interrumpan la comunicación. Por ejemplo: en muchos sitios, la llamada en espera se desactiva marcando *70 antes del número en marcación por tonos, y 1170 en marcación por impulsos.

Programación del número de teléfono 1 (dirección 3159)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Programación del número de teléfono 2 (dirección 3175)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

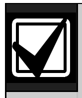
Programación del número de teléfono 3 (dirección 3191)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

5.10 Comunicación en red

El panel de control puede configurarse para comunicarse en una red Ethernet. Pueden enviarse informes por esta red desde el panel de control hasta la estación central receptora. También la programación remota puede hacerse por medio de la red. Para la comunicación en red hace falta un módulo de interfaz de red (NIM) DX4020. Encontrará instrucciones completas de configuración del panel de control para la comunicación en red en *Notas de postedición del DS7400XiV4* (P/N 4998154793).



Si el panel de control se ha configurado para la comunicación en red, debe seleccionar Contact ID como formato de informes. Encontrará más información en el apartado *5.9.31 Programación del formato del número de teléfono*.

6.0 Guía de investigación de averías

6.1 Problemas del teclado

Tabla 135: Investigación de averías del teclado

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
Error de entrada: El teclado muestra **Repita la entrada.** Luego emite un pitido de error triple.	a. Dos o más teclados comparten una misma dirección. b. Los DS7430, DS7433 o DS7436 no se han conectado a los terminales correctos.	a. Instale correctamente los puentes de la parte trasera de los teclados. b. Asegúrese de que los módulos DS7430, DS7433 o DS7436 están bien conectados.
El teclado muestra **No programado, vea Guía de instalación**, el zumbador suena y el teclado no funciona.	a. El teclado no está bien direccionado. b. El teclado no está bien programado. c. Los teclados 11 a 15 no están bien configurados.	a. Conecte bien el puente de la parte trasera del teclado. b. Compruebe las direcciones de programación del teclado 3131 a 3138. c. Compruebe las direcciones 11 a 15. El sistema sólo ve los teclados del bus de opciones.
El teclado muestra **Listo para armar, Área 1** cuando sólo se usa un área. El teclado muestra **Fallo del sistema,** el zumbador suena y el teclado no funciona.	El teclado se ha programado como teclado maestro. a. Error de conexión del teclado. b. Uno o varios teclados se han asignado a un área equivocada o que no existe. c. El microprocesador del panel de control no funciona.	Los teclados maestros sólo pueden usarse en sistemas de varias áreas. Programe el teclado como teclado normal. a. Compruebe las conexiones. b. Asigne el teclado o los teclados al área correcta. Si ninguno de los teclados está bien asignado, vuelva a habilitar el 1 estableciendo un puente entre los contactos de programa del ángulo inferior derecho de la placa principal del panel de control. Esto fuerza el modo de programación y asigna el teclado 1 al área 1 como teclado alfanumérico no maestro. c. Desconecte la batería y cualquier fuente de alimentación auxiliar. Si el microprocesador se ha apagado, la fuente de alimentación auxiliar indicará 11,5 V cc aproximadamente. Si el chip EEPROM se ha cambiado durante la instalación, desconecte la corriente alterna y la batería y compruebe si hay patillas dobladas o mal insertadas; si no las hay, sustituya el panel de control.
La pantalla del teclado de texto está bloqueada, pero las teclas funcionan.	El teclado está activado, pero como teclado LED.	Entre en el modo de programación en el teclado e introduzca la secuencia correcta para reactivarlo como teclado de texto. Preste atención, pues no habrá indicación visual de la programación hasta que el teclado esté correctamente activado.
Imposible leer el histórico con la entrada # 89.	a. Ha entrado desde un teclado maestro. b. No ha usado un PIN con autoridad de prueba.	a. Entre primero en el modo de partición individual. b. Use un PIN con autoridad de prueba.

Tabla 135: Investigación de averías del teclado (continuación)

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
En el histórico, la lectura de las teclas A, B y C muestra lo siguiente: A = Incendio B = Emergencia C = Pánico Pero las transmisiones desde la estación central muestran B como pánico silencioso y C como pánico audible.	El formato muestra de distinta forma la información sobre las teclas B y C. En Contact ID: A = Incendio B = Pánico silencioso C = Pánico audible En SIA: A = Incendio B = Emergencia C = Pánico	Hay discrepancia en la definición de estas teclas en los dos formatos. Lo que se envía es la programación de estas teclas en el panel de control.
Imposible realizar una prueba de zona (#81).	a. Ha entrado desde un teclado maestro. b. No ha usado un PIN con autoridad de prueba.	a. La prueba de zona no se puede hacer desde un teclado maestro. b. Use un PIN con autoridad de prueba.
El modo de chime (#7) no funciona cuando una zona se abre.	a. No se activa para zonas interiores. b. El teclado no está asignado a la misma área que la zona activada.	a. El modo de chime sólo se activa para las zonas perimetrales y hay que programarlo. Además, si la zona perimetral tiene un problema activado (problema al abrir), el modo de chime no funcionará cuando la zona se abra. b. El modo de chime sólo activa el zumbador en teclados asignados a la misma área que la zona.
Algunas funciones no operan en un teclado maestro.	Cuando se usa un teclado maestro, hay funciones que exigen que se entre en el modo de partición individual.	Los siguientes comandos obligan a entrar en el modo de partición individual cuando se emiten desde un teclado maestro: Lectura del histórico • Modo de chime • Comprobación del estado de la zona • Comprobación del estado de problema de la zona (después de #87 – el teclado maestro sólo muestra el nombre del área) • Anulación de zonas

6.2 Problemas con los informes

Tabla 136: Investigación de averías con los informes

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
No se envían informes de apertura/cierre.	No se han programado correctamente.	Compruebe las direcciones 3331, 3332, 3334 y 3333.
Los informes de las áreas 2 a 8 se envían con la ID de informe del área 1.	Los códigos de cuenta de las áreas 2 a 8 no se han programado o se han programado mal.	Compruebe las direcciones 3429 a 3459.
No se obtienen informes de fallo de corriente alterna.	a. Los mensajes de fallo de corriente alterna sólo se envían con otros, como los de batería baja. b. Compruebe el desplazamiento del informe de ca. Si es 00, el informe funciona como arriba; si es otro número, se retrasa.	a. Pruebe a forzar otro informe para enviarlo cuando no haya ca. b. Espere hasta que termine el retardo, o acorte éste si lo prefiere.
El panel de control nunca envía el histórico a RPS/BIDI.	a. No se ha programado para enviar el histórico. b. No se han configurado la hora y la fecha.	a. Compruebe la programación. b. Asegúrese de haber configurado la hora en el panel de control.
No se envía el informe de prueba del panel de control.	a. El informe no se ha programado correctamente. b. Había un problema de panel de control en el momento en que debía enviarse el informe. En este caso, el informe de prueba del panel de control no se envía. En lugar de ello, el panel de control envía el informe “Sistema no normal”.	a. Compruebe las direcciones de programación 4022, 4023, 4026 y 3340. b. Programe el informe “Sistema no normal” en la dirección 3347.

6.3 Problemas de zona

Tabla 137: Investigación de averías de zona

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
El teclado muestra **Alarma de incendio,** pero sin ningún número de zona.	En el modo de incendio comercial, las alarmas de incendio deben silenciarse para que aparezcan los números de zona.	Introduzca un PIN válido para desarmar y pulse #; vuelva a introducirlo y pulse # de nuevo para ver las zonas.
El teclado muestra **No listo** en zonas alternas.	Programación de zonas incorrecta.	Programe como entrada de zona múltiple para DS7432E o DS7460, como entrada de zona sencilla para contactos y detectores o como DS7465i.

Tabla 137: Investigación de averías de zona (continuación)

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
☑ No desconecte nunca la alimentación en el modo de programación. Desconecte siempre el bus multiplex o lleve los DS7430 o DS7436 al modo de desactivar programación al encender y apagar. Las zonas 9 y superiores muestran **No listo, Problema de zona**	a. El módulo de expansión multiplex no está bien instalado. b. La conexión multiplex falta o está mal montada. c. Los conmutadores DIP del módulo remoto de 8 entradas no están bien configurados. d. Se han retirado las tapas del módulo remoto de 8 entradas. e. El código BusLoc® se ha definido mal o no se ha programado en los módulos. f. Programación de zonas incorrecta. g. El módulo multiplex no se ha programado. h. La tensión del bus multiplex es de 12 V cc o más. (El valor normal es de 8 a 10 V cc.) i. La tensión del bus multiplex es de 5 V cc o menos (el valor normal es de 8 a 10 V cc).	a. Asegúrese de que el módulo de expansión multiplex está bien asentado en los terminales superiores de la placa del DS7400XiV4. b. Compruebe las conexiones y reinicie el sistema. c. Configure correctamente los conmutadores DIP de los módulos remotos de 8 entradas. d. Vuelva a colocar las tapas o instale el puente de anulación de tamper. e. BusLoc® no puede usarse con módulos remotos de 8 entradas. Si usa módulos remotos de 8 entradas, quite el código BusLoc®. **O BIEN** Si usa módulos remotos de dos entradas o un DS7465i, asegúrese de usar BusLoc al programar®. Si no usa BusLoc®, asegúrese de retirar el código BusLoc® de la dirección 9999. f. Programe como entrada de zona múltiple para DS7432E o DS7460, como entrada de zona sencilla para contactos y detectores o como DS7465i. g. Programe el módulo. h. Se han programado dos módulos con la misma dirección. El problema sólo se presenta cuando los dos módulos no están en estado normal. Aísle el módulo duplicado desconectando secciones del bus y ejecutando [PIN][Sistema Reset]. Vuelva a programar los módulos. **O BIEN** El sistema está en el modo de programación. Salga del modo de programación. **O BIEN** Se han añadido zonas a un sistema protegido por BusLoc®. Borre BusLoc®. i. Hay un corto en el bus multiplex. **O BIEN** Hay un módulo estropeado en el bus. **O BIEN** Uno o varios módulos del bus se han conectado al revés; invierta la polaridad.

Tabla 137: Investigación de averías de zona (continuación)

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
Una zona invisible o silenciosa activa la salida de alarma.	La salida se ha programado como “Enclavar con alarma” (0).	Programe la salida para seguir las alarmas de zona (6).
El teclado muestra **Problema de incendio,** pero no indica ninguna zona.	Fallo de tierra.	Véase la *#87 muestra Fallo* ***de tierra*** de la página *108*.
El teclado muestra **No listo,** pero no indica ningún número de zona.	Hay una zona invisible no lista.	Pulse [PIN][Off] para ver el número de la zona invisible que no está lista.

6.4 Problemas generales del sistema

Tabla 138: Investigación de averías generales del sistema

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
Imposible devolver la programación a los valores predeterminados de fábrica.	Introduzca el valor 01 en la dirección 4058.	⚠ Introduzca 01 en la dirección 4058 sólo si está seguro de que quiere volver a la programación predeterminada. De este modo se borran todos los valores programados.
El LED de encendido parpadea y el teclado muestra **Problema de control Pulse #87.**	Hay un problema en el panel de control.	Pulse [#][8][7] para determinar el estado de problema.
#87 muestra **Fallo de relé oct.** #89 muestra **Fallo del sistema 20.**	a. El módulo de relé octal (DX3010) es defectuoso o está mal conectado al módulo. b. No hay DX3010 o éste se ha retirado del sistema.	a. Compruebe la conexión al módulo. b. Entre en el modo de programación y luego salga de él. De este modo vuelve a explorarse el bus de opciones y se borra el problema.
#87 muestra **Fallo del bus multiplex.**	El bus multiplex es defectuoso o está en cortocircuito.	Compruebe si hay cortocircuitos en la conexión.
No se puede reiniciar a los valores predeterminados de fábrica.	El acceso de programación del teclado se ha ajustado a PARCIAL desde el programador remoto.	Cambie el valor a COMPLETO desde el programador remoto.
#87 muestra **Fallo de RAM** #89 muestra **Fallo del sistema 01.** **O BIEN** #87 muestra **Fallo de ROM** #89 muestra **Fallo del sistema 02.** **O BIEN** #87 muestra **Fallo de EEPROM** #89 muestra **Fallo del sistema 03.**		a. El fallo de EEPROM puede deberse a la desconexión de la alimentación del panel de control en el modo de programador. En este caso, entre en el modo de programación y salga de él para borrarlo. b. Trate de borrar el error en el teclado introduciendo un PIN seguido de Reset. c. Desconecte la alimentación de red y batería y vuelve a conectarla. El histórico de eventos se ha perdido y hay que volver a reiniciar la fecha y la hora. d. Si el error persiste, devuelva el panel de control a la programación predeterminada introduciendo 01 en la dirección de programa 4058. Si el error desaparece, vuelva a programar el panel de control. e. Si persiste, sustituya el panel de control.

Tabla 138: Investigación de averías generales del sistema (continuación)

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
#87 muestra **Error del comunicador** #89 muestra **Fallo informe X**	El panel de control no ha logrado establecer comunicación.	Compruebe el histórico #89 para determinar el origen: Fallo informe 1 = número de teléfono 1 Fallo informe 2 = número de teléfono 2 Fallo informe 3 = número de teléfono 3 (programador remoto) Fallo informe 4 = Fallo de comunicación del DS7416i
#87 muestra **Fallo 2Tel/Sirena** #89 muestra **Fallo del sistema 10.**	a. El módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena (DS7420i) es defectuoso o está mal conectado al módulo. b. No hay DS7420i o éste se ha retirado del sistema.	a. Compruebe la conexión al módulo. b. Entre en el modo de programación y luego salga de él. Así se vuelve a explorar el bus de opciones y se borra el problema.
#87 muestra **Fallo de línea 1** #89 muestra **Fallo del sistema 11.**	Hay un fallo en la línea telefónica 1.	Compruebe si la línea telefónica 1 funciona bien.
#87 muestra **Fallo de línea 2** #89 muestra **Fallo del sistema 12.**		Compruebe si la línea telefónica 2 funciona bien. Para vigilar sólo una línea de teléfono, reprograme la dirección 4021.
#87 muestra **Fallo de sirena** #89 muestra **Fallo del sistema 13.**	Hay un fallo en la línea telefónica 2.	Compruebe la conexión del circuito de sirena. Asegúrese de que está montada la resistencia de final de línea. Conecte una resistencia de final de línea entre los terminales de la sirena si no se usa este circuito.
#87 muestra **Fallo de salida aux.** #89 muestra **Fallo del sistema 14.**	El circuito de la sirena del DS7420i está abierto en corto. El circuito auxiliar del DS7420i está abierto en corto.	Compruebe la conexión del circuito auxiliar. Asegúrese de que está montada la resistencia de final de línea. Conecte una resistencia de final de línea entre los terminales del circuito auxiliar si no se usa. Abra el puente de supervisión del circuito auxiliar del DS7420i para utilizarlo sin supervisión.
#87 muestra **Fallo de alimentación aux.**	La salida de alimentación auxiliar está en corto.	Retire las conexiones de la alimentación auxiliar y compruebe si hay cortos.
#87 muestra **Fallo de teclado**	a. Conexión defectuosa del teclado. b. Falta un teclado. c. Se ha programado un teclado, pero no está previsto para este sistema.	a. Compruebe el funcionamiento y la conexión del teclado. b. Instale un teclado. c. Quite de la programación (3131 a 3138).

Tabla 138: Investigación de averías generales del sistema (continuación)

Síntoma	**Causa probable**	**Soluciones posibles**
#87 muestra **Fallo de tierra** #89 muestra **Fallo del sistema 04.**	Hay un corto a tierra en algún punto del sistema.	Desconecte los cables de instalación de cada terminal mientras observa la pantalla. Cuando el LED de alimentación deje de parpadear, habrá encontrado el cable que estaba provocando el fallo de tierra. El LED no dejará de parpadear si hay algún otro fallo del sistema. Si no tiene un teclado a mano o si hay algún otro problema en el panel de control, puede localizar el fallo de tierra con un voltímetro: a. Conecte el negativo del voltímetro al terminal de tierra del panel de control. b. Conecte el positivo al terminal Aux Power -. La lectura debe estar entre -4,5 y -7,5 V cc. Una lectura claramente superior o inferior indica un fallo de tierra. Desconecte los cables de instalación de cada terminal mientras observa el instrumento. Cuando la lectura vuelva a estar entre -4,5 y -7,5 V cc, habrá encontrado el cable que provocaba el fallo de tierra.
#87 muestra **Cola AR IB llena** #89 muestra **Fallo del sistema 51.**	Esto indica que el modem de RF está lleno y no pueden recuperarse mensajes de la red de radio.	Compruebe la cobertura de RF de la unidad y el ruido de radiofrecuencia de la zona.
#87 muestra **Host AR perdido** #89 muestra **Fallo del sistema 52.**	El receptor de la estación central no es accesible a la red.	Póngase en contacto con la estación central y notifique la situación.
#87 muestra **Modem AR no registrado** #89 muestra **Fallo del sistema 53.**	El modem no está registrado en todas las partes de la red.	Acuda al administrador de la red o al servicio técnico.
#87 muestra **Fallo de alimentación AR** #89 muestra **Fallo del sistema 54.**	Podría haber un problema en el módulo DS7416i.	Envíelo a reparar.
#87 muestra **Red AR perdida** #89 muestra **Fallo del sistema 55.**	El módulo DS7416i ha perdido contacto con la red de radio.	Compruebe la ubicación y la cobertura de la unidad.
#87 muestra **Error de HW del modem AR** #89 muestra **Fallo del sistema 56.**	Podría haber un problema en el modem.	Sustituya la unidad.
#87 muestra **Error de SW del modem AR** #89 muestra **Fallo del sistema 57.**	El módulo DS7416i no consigue comunicarse con el modem de radio.	Compruebe si la zona es ruidosa y sustituya la unidad si el problema persiste.
#87 muestra **Error del bus de opciones AR** #89 muestra **Fallo del sistema 58.**	El panel de control no puede comunicarse con el módulo DS7416i.	Compruebe la conexión entre el DS7400XiV4 y el módulo DS7416i.
#87 muestra **Mensaje AR corrupto** #89 muestra **Fallo del sistema 59.**	Se ha degradado la comunicación entre el panel de control y el módulo DS7416i.	Compruebe si la zona es ruidosa y verifique la conexión entre el DS7400XiV4 y el módulo DS7416i.

Tabla 138: Investigación de averías generales del sistema (continuación)

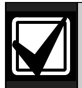
Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
Imposible armar el sistema.	a. Zona(s) abierta(s). b. Si hay un fallo de ca, hay que forzar el armado.	a. Determine la causa del problema y borre la zona o las zonas indicadas. b. Introduzca una secuencia de armado y pulse la tecla Anular durante un pitido de 5 segundos.
#87 muestra **Problema de batería**	a. La batería no ha pasado la prueba de batería. b. La batería es defectuosa. c. Se ha desconectado uno de los cables de la batería.	a. Si acaba de producirse un corte de la electricidad, espere al menos dos horas para que la batería se recargue y pulse Sistema Reset para volver a probar la batería y borrar el error. b. Sustituya la batería. c. Compruebe las conexiones.
#87 muestra **Problema de zona**	a. Una zona no responde al panel de control. b. La zona se ha programado para “Problema con circuito abierto” y el circuito está abierto. La corriente eléctrica ha fallado y el panel de control está funcionando con la batería de reserva. Si hay un fallo de alimentación eléctrica generalizado, espere a que se restaure la alimentación. Si no hay un fallo general de suministro eléctrico en el edificio.	a. Compruebe las conexiones con la zona. **O BIEN** Si la zona no va a usarse, elimínela de la programación. b. Si usa contactos normalmente cerrados, reprograme la zona para alarma en caso de circuito abierto. **O BIEN** Si usa contactos normalmente abiertos y problema con circuito abierto, compruebe si el circuito está abierto. Desconecte los cables y coloque una resistencia de fin de línea en la zona para eliminar problemas del panel de control. Si el problema se resuelve, es que estaba en el cableado o en un contacto conectado a la zona.
#87 muestra **Fallo alimentación ca**	a. El transformador está desconectado. b. Los cables del transformador están estropeados. c. El circuito del transformador está apagado o defectuoso. d. El transformador es defectuoso. e. En algunos casos, el transformador puede estar conectado a un circuito controlado por un conmutador o un disyuntor que se apaga periódicamente.	a. Conecte el transformador. b. Compruebe las conexiones. c. Compruebe el circuito y los disyuntores. d. Sustituya el transformador. e. Conéctelo a un circuito que no esté controlado de este modo.
La alarma de incendio muestra “000”.	La alarma de incendio se ha activado pulsando la tecla “A”.	Use el comando Sistema Reset para borrar la pantalla.
Problema de incendio sin número de zona.	Esta presentación se debe a un fallo de tierra en el modo de incendio comercial.	Consulte la solución en #87 Fallo de tierra.

Tabla 138: Investigación de averías generales del sistema (continuación)

Síntoma	Causa probable	Soluciones posibles
Problema de incendio ____ número de zona.	Problemas de conexión en zona de incendio.	Si intenta desactivar la zona reprogramándola, tiene que reiniciar el panel de control entrando en el modo de programador y saliendo de él o desconectando la alimentación del panel y volviendo a conectarla.
Cámara sucia _____________ número de zona.	Un detector de humos multiplex no ha pasado la prueba interna de sensibilidad.	Limpie o sustituya el detector o la cámara sucios. ⚠ No use agua para limpiar la cámara.

7.0 Materiales de referencia

7.1 Direccionamiento de zonas multiplex



El contenido de este apartado no es aplicable a los siguientes dispositivos multiplex:

- DS7457i/DS7457iF
- DS7460i
- DS7461i
- DS7465i

Consulte las instrucciones de direccionamiento en la documentación de estos dispositivos.

Antes de instalar un dispositivo multiplex, debe introducir en el panel de control su dirección y otros datos.



Si utiliza un módulo de expansión multiplex DS7436, prográmelo usando el bus A.

7.1.1 Configuración del panel de control

Antes de poder introducir la dirección de un dispositivo multiplex en el panel de control, debe programar éste debidamente. Consulte Programación de una zona en la página 33 para hacer lo siguiente:

- Asigne un número de zona.
- Asigne un tipo de zona.
  Entrada de zona sencilla
  Entrada de zona múltiple
  Módulo de entrada/salida DS7465
  Detector de humos multiplex
  Detector de humos multiplex con alarma de baja temperatura
- Asigne la función de zona o de salida que debe seguir la zona multiplex.
- Asigne un área o partición a la zona multiplex.

Los pasos del ejemplo siguiente describen la forma de programar la zona 9 como dispositivo de entrada de zona sencilla (MX950) que sigue la función de zona 1 y se asigna al área o partición 1.

1. Entre en el modo de programador.
2. Introduzca la dirección 0039.
3. Pulse [0][1][#] para programar los dígitos de datos 1 y 2.
   (Dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 1.)
4. Introduzca la dirección 0291.
5. Pulse [0][0][#] para programar los dígitos de datos 1 y 2.
   (Dígito de datos 1 = 0, dígito de datos 2 = 0.)
6. Salga del modo de programador.

7.1.2 Configuración de dispositivo multiplex

Cuando el panel de control está correctamente configurado para zonas multiplex, puede empezar a programar dispositivos multiplex.

1. Desconecte todos los dispositivos multiplex del DS7430.
2. Programe los dispositivos multiplex desde el panel de control.
   a. Entre en el modo de programador.
   b. Entre en el modo de programación multiplex pulsando [9][9][9][5][#].

      El panel de control comprueba la conexión multiplex para confirmar que no hay nada conectado. Muestra la siguiente pantalla:

Comprobando
Bus multiplex

      La pantalla avanza hasta la primera zona introducida como zona multiplex.

      Para avanzar a otra, pulse [Reset/*] e introduzca el número de tres cifras de la zona deseada. Muestra la siguiente pantalla:

Sens/Contacto 009
Pulse # para prog.

   c. Vuelva a conectar al DS7430 el dispositivo multiplex que coincida con la zona mostrada.
   d. Pulse [#] para introducir el dispositivo en el panel de control.

      Si está programando un DS7465 o un dispositivo de entrada múltiple, tenga en cuenta que exigen dos direcciones de zona. Si, por ejemplo, se asigna la dirección 009 al DS7465, éste ocupará también la 010 al pulsar [#].

      Si está programando un dispositivo de entrada única, pulse [#] para continuar. Muestra la siguiente pantalla:

Sensor?	**Pulse 4**
Contacto?	**Pulse 6**

      Pulse [4] para introducir dispositivos de sensor en el panel de control. Pulse [6] para introducir dispositivos de contacto en el panel de control.

Si el dispositivo se ha introducido correctamente, el teclado emite un solo pitido y avanza a la siguiente zona.

Si la zona no está bien programada, el teclado emite un pitido de error triple.

e. Desconecte el dispositivo que acaba de programar desde el DS7430 y conecte el siguiente. Pulse [#] para continuar programando.



Las zonas de 24 horas activan la alarma cuando se sale del modo de programador. Si así se ha programado, se envían informes de alarma para estas zonas. Si no quiere enviar estos informes, desconecte ahora la alimentación del sistema desconectando el transformador y el cable rojo de la batería. No vuelva a conectar la alimentación hasta haber instalado y conectado al bus multiplex todas las zonas.

Si no hay más zonas multiplex que programar, el teclado muestra lo siguiente:

Zona mux
Introduzca zona

Mantenga pulsado [Reset/*] durante 2 segundos para salir del modo de programador de zonas. Así se vuelve al modo de programador. Mantenga pulsado [Reset/*] durante 2 segundos más para salir del modo de programador.

Para desactivar o eliminar una zona multiplex, ajuste los dígitos de datos de la dirección programada a 00.

7.2 Glosario

7.2.1 Programación general del panel de control

Armado normal: [PIN][On]: si se programa, arma todo el sistema con retardos de entrada para las zonas de entrada y salida.

Armado instantáneo del perímetro: [PIN][Sin Entrada][Solo Perímetro]: si se programa, arma sólo el perímetro del sistema sin retardos de entrada para las zonas de entrada y salida.

Armado del perímetro: [PIN][Sólo Perímetro]: si se programa, arma sólo el perímetro del sistema con retardo de entrada para las zonas de entrada y salida.

Armado customizado: [PIN][#][4]: si se programa, permite el armado customizado del sistema y anula las funciones de zona especificadas en las direcciones de programación 2725–2728.

Armado de seguridad máxima: [PIN][Sin Entrada][On]: si se programa, arma todo el sistema sin retardo de entrada para las zonas de entrada y salida.

Autoridad general por área: Puede programarse un nivel de autoridad general (nivel 2) para otorgar autoridad por área sólo para armar; para armar y anular; para armar y desarmar; o para armar, desarmar y anular. Esto se hace en las direcciones 3421 a -3424.

- El acceso por área sólo para armar permite a alguien con autoridad general armar zonas en un área que no puede desarmar.
- Puede usar este nivel para armar, desarmar y anular zonas en las otras zonas a las que tenga acceso.

Llamada de cierre: si se programa, el zumbador del teclado y la sirena se activan durante 2 segundos después de armar el sistema, y se envía el informe de cierre correcto. Para ello es preciso programar la llamada de cierre y el informe de cierre.

- Si no se programa un informe de cierre, el panel de control prueba un tono de marcación al armar el sistema. Si pasa la prueba, el sistema se arma normalmente. Si la prueba falla, el sistema se arma, pero indica un estado de problema.
- El teclado DS7447E/DS7447V2 muestra “Error comunicación” después de introducir [#][8][7].

Sirena si fallo com. para zona silenciosa: si se programa, una zona silenciosa hará sonar salidas de alarma si la zona se encuentra en estado de alarma y el sistema no logra comunicarse con la estación central.

Restaurar cuando se apagan los zumbadores: si se programa, una zona envía un informe de restauración y queda lista para volver activarse sólo después de que haya pasado el tiempo de sirena de robo o de que se haya silenciado la sirena.

- La zona puede emitir alarmas varias veces por período de armado.

Restaurar zona cuando la zona se restaura: si se programa, una zona envía un informe de restauración y queda lista para volver a activarse en cuanto se restaure físicamente.

- Esta zona puede emitir alarmas varias veces por período de armado.

Restaurar cuando se desarma el sistema: si se programa, una zona envía un informe de restauración cuando el sistema se desarma.

- Sólo puede emitir alarma una vez por periodo de armado.

Permitir contadores de anulación: si se programa, una zona sólo puede entrar en fase de alarma o de problema tres veces por periodo de armado. Después de la tercera alarma o problema, la zona queda anulada y se envía un informe de anulación.

7.2.2 Programación de funciones de zona

Función de Zona: una función de zona es la descripción del comportamiento de una zona determinada (por ejemplo, salida de alarma continua, anulación permitida, alarma en caso de cortocircuito, problema si se abre el circuito, perímetro instantáneo).

- Hay muchas posibles funciones de zona. Se admiten hasta 30 funciones de zona distintas por panel de control.
- Las funciones de zona pueden personalizarse cuanto sea necesario.
- Cada zona debe programarse como una función de zona específica. Pueden programarse como funciones de zona particulares cualquier número y combinación de zonas.
- Programe las funciones de zona en las direcciones 0001 a 0030.

Alarmas invisibles: se trata de una zona programada para que no presente ninguna salida de alarma ni ninguna indicación de alarma en ningún teclado cuando se activa. Se envía una señal de alarma, pero la pantalla del teclado DS7447E/DS7447V2 indica “No listo” cuando se cruza esta zona.

- Las zonas de alarma invisible son recomendables como alarmas de atraco.

Alarmas silenciosas: es una zona programada para activar la indicación visual en el teclado, pero sin emitir señales sonoras.

- Si la zona es también zona de entrada, se emitirá el sonido de entrada al activarla.

Anulación permitida: es una zona programada para poder ser anulada. Esto se hace usando el comando anular o la secuencia de armado forzado.

Alarma en cortocircuito: es una zona programada para activar una alarma cuando se cierra el circuito en el que se encuentra.

Alarma en circuito abierto: es una zona programada para activar una alarma cuando se abre el circuito en el que se encuentra.

Problema en circuito abierto: es una zona programada para activar un problema cuando su circuito se abre y el sistema está desarmado.

- Si el sistema está armado, la zona activará una alarma si el circuito se cierra o se abre.
- En zonas de 24 horas, y con independencia de que el panel de control esté armado o no, la situación es siempre de problema con circuito abierto.

Problema con cortocircuito: es una zona programada para activar un problema cuando su circuito se cierra y el sistema está desarmado.

- Si el sistema está armado, la zona activará una alarma si el circuito se cierra o se abre.
- En zonas de 24 horas, y con independencia de que el panel de control esté armado o no, la situación es siempre de problema con circuito cerrado.

Interior con retardo: es una zona programada para no ser tenida en cuenta durante el periodo de retardo de entrada o salida. Si se cruza cuando el sistema está armado, activa un retardo durante el tiempo programado. Se activan los zumbadores de prealerta del teclado y el sistema puede desarmarse durante este periodo. Si el sistema no se desarma durante el periodo de retardo, la zona dispara una alarma. Estas zonas quedan anuladas por perímetro instantáneo o perímetro armado.

Perímetro instantáneo: es una zona programada para activar una alarma incluso durante el periodo de retardo de entrada o salida.

24 horas: es una zona programada para activarse cuando su circuito se altera, incluso si el sistema está desarmado.

Retardo de Entrada/Salida 1: es una zona programada para no ser tenida en cuenta durante el periodo de retardo de entrada o salida.

- Si se cruza cuando el sistema está armado, activa un retardo durante el tiempo programado para el retardo de entrada 1 (dirección 4028). Se activan los zumbadores de prealerta del teclado y el sistema puede desarmarse durante este periodo.
- Si el sistema no se desarma durante el periodo de entrada, la zona dispara una alarma.

Retardo de Entrada/Salida 2: es una zona programada para comportarse igual que la función de zona de retardo de entrada/salida 1, con la sola diferencia de que utiliza el tiempo de retardo de entrada 2 (dirección 4029).



Si se activan los dos tiempos de retardo, el panel de control utilizará el más corto.

Funciones de zona de cancelación de retardo de entrada/salida: Las funciones de zona Cancelar retardo 1 de entrada salida y Cancelar retardo 2 de entrada salida hacen que el retardo de salida quede anulado en cuanto se vacíe el local.

- Si una zona se ha programado como zona de cancelación de retardo de entrada/salida y se activa durante el retardo de salida, éste vencerá en cuanto la zona se haya recuperado.
- La cancelación del retardo de entrada/salida 1 sigue al retardo de entrada 1.
- La cancelación del retardo de entrada/salida 2 sigue al retardo de entrada 2.

Seguidor interior de entrada/salida: es una zona programada para no ser tenida en cuenta durante un retardo de entrada/salida que a continuación se transforma en zona interior instantánea.

- Si la zona se cruza mientras el sistema está armado y no ha cruzado ninguna zona de entrada salida, activará una alarma.
- Si la zona se cruza después de cruzar otra con retardo de entrada/salida, seguirá ese tiempo de retardo.
- Esta zona queda anulada por perímetro instantáneo o perímetro armado.

En casa/Fuera interior: es una zona programada para transformarse en zona interior instantánea si el sistema se arma y se cruza una zona con retardo de entrada/salida durante el tiempo de retardo de salida.

- Si el sistema se arma y no se cruza ninguna zona con retardo de entrada/salida, esta zona queda anulada.
- Esta zona queda anulada por perímetro instantáneo o perímetro armado.

Interior instantánea: es una zona programada para activar una alarma incluso durante el periodo de retardo de entrada o salida.

- Queda anulada por perímetro instantáneo o perímetro armado.

Vigilancia de día: es una zona programada para actuar como zona de perímetro instantáneo cuando el sistema está armado.

- Cuando el sistema está desarmado y se cruza esta zona, se activan los zumbadores del teclado, que suenan continuamente hasta que se introduce una secuencia de comandos para desarmar.
- Las salidas de alarma de esta zona no se activan y no se emite ningún informe para ella cuando el sistema se desarma.

Entrada con interruptor de llave: es una zona programada para poder armar o desarmar el sistema con un interruptor de llave momentáneo normalmente abierto.

- hay salidas para los LED y zumbadores del interruptor de llave por medio de salidas programables o de relé octal.
- Hace falta una salida por cada LED y zumbador.
- Un interruptor de llave puede controlar sólo el área a la cual están asignadas estas zonas, salvo que esté programado como maestro, lo que le permite controlar todas al instante. Vea el dígito de datos 1 de la dirección de programa 0001.
- Si se desea, pueden usarse interruptores de llave y teclados en una misma área.

Zona de incendio: es una zona programada para activarse con el sistema tanto armado como desarmado.

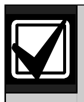
- Puede silenciarse (no reiniciarse) mediante la secuencia [PIN][Off].
- La pantalla indicará alarma de incendio para esta zona en todos los teclados de todas las áreas.
- Después de silenciar la alarma hay que introducir un comando de reinicio de incendio para reactivar la zona.
- Si la zona se programa para problema y el circuito se abre, el teclado DS7447E/DS7447V2 mostrará “Problema de incendio” para esta zona y los zumbadores sonarán una vez cada diez segundos.
- Si el sistema es una combinación de alarma de incendio y robo, la de incendio tiene prioridad sobre la de robo.

Zona de incendio con verificación: esta zona es idéntica a la de incendio, pero después de la primera alarma ejecuta un reinicio de incendio y espera hasta dos minutos por si se produce una segunda alarma.

- Si se produce una segunda alarma en el periodo de dos minutos, el sistema indica alarma de incendio.
- Si no se produce una segunda alarma en el mencionado periodo de dos minutos, el panel de control vuelve al estado normal.

Zona de flujo de agua: es una zona programada para funcionar como una zona de incendio, pero se ha diseñado específicamente para conmutadores de flujo de agua.

- Puede programarse opcionalmente un retardo para compensar los cambios de presión del agua. Si se usa el retardo, la zona de flujo de agua debe activarse durante el periodo completo, de modo que la alarma se dispara en el momento en que termina.
- El retardo máximo combinado de flujo de agua del panel de control y el dispositivo no debe ser superior a dos minutos.



Cualquier zona puede ser de flujo de agua, aunque sólo las 1 a 4 pueden programarse como zonas de flujo de agua con retardo.

Zona de supervisión: Es una zona programada para acomodar válvulas de retención.

- Indica un estado de supervisión en el teclado cuando se activa.

7.2.3 Programación de zonas

Zona: una zona es una entrada del panel de control/comunicador DS7400XiV4.

- La placa de circuito principal tiene ocho zonas cableadas.
- Pueden añadirse más zonas con un DS7433 (módulo de expansión de 8 zonas), un DS7430 (módulo multiplex) y otros módulos.

Entrada de zona sencilla: es una zona individual, como las zonas en placa o las multiplex de contactos.

Entrada de zona múltiple: es una zona conectada a uno de los módulos de 8 entradas (DS7432E o DS7433) o al módulo de zona doble (DS7460i).

- Las entradas se programan por separado (véase la Hoja de cálculo de direcciones de programación, P/N: 29802).
- Cuando se usa el módulo de zona doble (DS7460), el circuito A se programa siempre con una dirección impar (terminada en 1, 3, 5, 7 o 9). El circuito B lleva la dirección de programa de número par que sigue al circuito A.

DS7465i: es la zona de entrada o relé de salida en un DS7465i. La zona de número impar se programa para la función de zona de entrada, y la de número par, para la de salida.

Humo multiplex: es una zona de entrada multiplex (zonas 9 a 248) que se usa con un detector de humos de las series MX250 o MX280. Esta zona debe tener una función de zona de zona de incendio y problema con circuito abierto aplicada a la zona de humo multiplex.

Alarma de humo: debe ser la zona de número impar de las dos necesarias para estos dispositivos. La zona debe programarse con una función de zona de zona de incendio y problema con circuito abierto.

7.2.4 Programación de salidas

Enclavamiento en todas las alarmas de zona: es un salida programada para activarse con cualquier alarma de zona (incluidas las invisibles) y enclavarse hasta que se desarme el sistema.

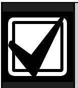
- Si esta salida se programa para responder sólo a una zona de incendio, permanecerá enclavada hasta la ejecución del comando de reinicio de incendio.

Activa durante prealerta de entrada: es una salida programada para activarse cuando se cruza una zona de entrada/salida mientras el sistema está armado.

- Se mantiene activada hasta que el sistema se desarma o hasta que vence el tiempo de retardo de entrada.

ACTIVA durante 10 segundos después de introducir [PIN][Sistema Reset]: se trata de una salida programada para activarse durante 10 segundos después de introducir el comando de reinicio de incendio desde el teclado o si se activa una zona de incendio con verificación.

- Esta salida está prevista para alimentar detectores de humos de 4 conductores u otros dispositivos que necesiten una interrupción de la alimentación para reiniciar un estado de alarma.



Cuando se programa así la salida programable 2, suministrará normalmente alimentación auxiliar y se apagará durante 10 segundos al introducir el comando de reinicio de incendio.

Activo cuando el sistema está armado: es una salida programada para activarse cuando se arma el sistema.

- Se mantiene activada hasta que el sistema se desarma.

Señalización por tierra: es una salida programada para activarse durante 3 segundos cuando se captura la línea telefónica. Está pensada para usarla con sistema de teléfono de señalización por tierra, que necesitan un corto momentáneo a tierra para obtener el tono de marcación.

- Conecte un relé DPDT separado de 12 V cc.
- Conecte los dos contactos comunes del relé a masa y el contacto normalmente abierto de cada uno a los terminales 13 y 16 (uno al 13 y otro al 16) del DS7400XiV4.
- Esta salida sigue todas las áreas, con independencia de cómo se haya programado el dígito de datos 2 de la dirección de programación de salida.
- No está prevista para sistemas homologados por UL. No está prevista para funcionar con monitores de línea telefónica.

Estado del sistema (listo para armar): salida programada para seguir el LED de estado del teclado.

- Se activa cuando el sistema está listo para armar sin zonas cruzadas.

Alarma de zona: salida programada para activarse cuando una zona está en estado de alarma.

- Se mantiene activada hasta que el sistema se desarma o hasta que vence el tiempo de corte de sirena.
- Se trata de una salida prevista para activar campanas y sirenas de alarma.
- No se activa desde zonas silenciosas o invisibles.

Alarma de zona retardada 20 s: salida programada para esperar 20 segundos después de que una zona entra en estado de alarma para activarse.

- Se mantiene activada hasta que el sistema se desarma o hasta que vence el tiempo de corte de sirena.
- Esta salida se ha previsto para activar campanas y sirenas de alarma, pero proporciona un retardo que permite al usuario silenciar el sistema antes de que se active.

Funciones de salida: Las funciones de salida pueden programarse para seguir eventos del sistema o una o dos zonas especificadas en forma de matriz cruzada (véase Matriz de entradas y salidas).

- Estas funciones de salida pueden programarse para controlar salidas de relé octal o de bus multiplex.
- Las funciones de salida se programan en las direcciones 2772 a 2843.

Matriz de entradas y salidas: la matriz de entradas y salidas permite a las funciones de entrada/salida seguir el estado de zonas de entrada específicas (sólo zonas 1 a 248).

- Las salidas pueden programarse para seguir cualquier combinación de una o dos zonas, abiertas o cerradas, con el sistema armado o desarmado.
- Si se programa para enclavamiento, la salida se enclava hasta que se introduce un PIN válido desde el teclado.

Salida a zumbador de teclado: salida programada para seguir al zumbador del teclado.

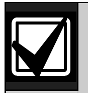
- Se activa durante la prealerta de entrada y durante cualquier alarma de vigilancia de día. No sigue los pitidos momentáneos del teclado, como pulsaciones de teclas, chimes, etc.

Salida de acceso: salida programada para activarse durante 10 segundos cuando se introduce en el teclado un PIN de control de acceso.

Salida de pánico/coacción: todas las salidas, incluidas las tres en placa, los relés octal y las funciones de salida, admiten la función de pánico/coacción. Esta salida sigue las activaciones de coacción, las teclas B y C de emergencia del teclado y las alarmas de zonas invisibles y silenciosas. Sólo se reinicia previo reconocimiento por un usuario, pero cuando termina el tiempo de corte de alarma de robo. Las activaciones por coacción quedan enclavadas hasta recibir el acuse de recibido de un usuario.

Salidas del bus multiplex: El DS7400XiV4 admite hasta 60 módulos de entrada/salida DS7465i.

- Éstos módulos se conectan al bus multiplex y proporcionan un bucle de entrada y un relé de salida de forma “C”.
- El bucle de entrada funciona igual que todas las demás entradas multiplex.
- El bucle de salida puede programarse para seguir funciones de salida.
- Las salidas de bus multiplex pueden anularse con la función de anulación. Si se anula una zona de salida mientras está activadas, quedará desactivada. La anulación no se eliminará al armar y desarmar el sistema; es preciso cancelarla introduciendo de nuevo el comando de anulación o cancelando todas las anulaciones.



Las salidas del módulo DS7465i no pueden actuar de forma intermitente, ni siquiera si se programan así.

Módulos de relé octal (DX3010): el DS7400XiV4 admite dos módulos de relé octal.

- Cada relé puede programarse para seguir eventos que afectan a todo el sistema o funciones de salida como las descritas más arriba.

Módulos de salida de estado sólido (DS7489): El DS7400XiV4 admite dos módulos de salida de estado sólido.

- Cada salida puede programarse para seguir eventos que afectan a todo el sistema o funciones de salida como las descritas más arriba.

7.2.5 Programación de control de áreas (particiones)

Programación de control de áreas: Puede utilizar hasta ocho áreas. se asignan en orden (dirección de programa 3420).

- Si se usa sólo un área, ésta será el área 1; si se usan tres, se llamarán áreas 1, 2 y 3.
- Las particiones permiten que un sistema actúe como si se tratase de hasta 8 sistemas distintos.
- Zonas, teclados, salidas y otros elementos pueden asignarse a áreas determinadas.
- El acceso a las áreas puede hacerse por medio del teclado de cada una o de un teclado maestro (encontrará más detalles en la *Guía de usuario del DS7400XiV4*, P/N: 4998154792).

Àrea común: el área 1 puede programarse como área común, es decir, común a todas las demás áreas. Esto permite utilizarla en una instalación con una zona de entrada común, tal como un vestíbulo.

- Cuando el área 1 se programa como área común, sólo se arma cuando se arman todas las áreas para las que es común.
- El área común se desarma cuando se desarma una cualquiera de las áreas con las que es común, sólo si el usuario tiene acceso al área común.
- Cuando se usa un área común, hay que utilizar un teclado maestro y asignarlo al área común (consulte el apartado 7.2.6 Programación de la asignación de teclados).

7.2.6 Programación de la asignación de teclados

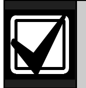
Asignación de teclados: Hay que programar el tipo de teclado y el área a la que está asignada.

- Cada dirección de programa (3131 a -3138) programa el tipo de teclado para dos teclados. Por ejemplo: en la dirección 3131, el dígito de datos 1 es para el teclado 1 y el 2 para el 2.
- Cada dirección de programa (3139 a -3146) programa la asignación de área para dos teclados. Por ejemplo: en la dirección 3139, el dígito de datos 1 es para la asignación de área del teclado 1, y el 2 para la del 2.
- Los usuarios deben tener acceso al área a la que está asignado el teclado para utilizarlo.

Programación del teclado maestro: puede usarse un teclado maestro para acceder a todas las áreas.

- Mostrará el estado armado o desarmado de todas las áreas, y puede usarse para controlar individualmente cada una (consulte el apartado 4.5 Teclado maestro).
- un teclado maestro puede asignarse a cualquiera de las áreas.
- Puede actuar como teclado maestro cualquier número de los 15 teclados disponibles.
- Cuando se usa el área común, conviene utilizar un teclado maestro y asignarlo al área común.

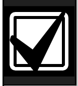
7.2.7 Programación de teclas de emergencia



No etiquete estas teclas si no están programadas. Sólo la tecla "A" puede programarse y etiquetarse como tecla de incendio. Estas teclas no están pensadas para sustituir a los puestos de alarma manuales.

Tecla de incendio: La tecla de emergencia (tecla A) de la parte inferior izquierda del área de entrada del teclado es la tecla de incendio. Si se programa, esta tecla activa una alarma de incendio cuando se programa durante 2 segundos.

- Puede programarse como alarma continua o intermitente.



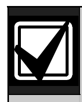
La tecla de incendio activa los zumbadores de alarma de incendio en el área que haya activado. En las otras áreas utilizadas, sólo se activarán los zumbadores del teclado. La indicación de las pantallas será la misma en todos los teclados.

Tecla de emergencia especial: La tecla de emergencia (tecla B) de la parte inferior central del área de entrada del teclado es la tecla de emergencia especial.

- Si se programa, esta tecla activa una alarma suplementaria o auxiliar cuando se programa durante 2 segundos.
- Puede programarse como alarma silenciosa, continua o intermitente.

Tecla de pánico: La tecla de pánico (tecla C) de la parte inferior derecha del área de entrada del teclado es la tecla de pánico.

- Si se programa, esta tecla activa una alarma de pánico cuando se pulsa durante 2 segundos; en las pantallas no se produce ningún cambio que indique que se ha activado la alarma.
- Puede programarse como alarma silenciosa, continua o intermitente.



La tecla de emergencia especial y la tecla de pánico activan únicamente los generadores de sonido del área correspondiente al teclado en el cual se hayan activado dichas teclas.

7.2.8 Programación de armado customizado

Armado customizado = [PIN][#][4]: Si se programa, la secuencia de comandos [PIN][#][4] puede utilizarse para personalizar el armado del sistema armando sólo determinadas funciones de zona.

- Por ejemplo: pueden anularse todas las zonas interiores y algunas perimetrales, pero dejar armadas otras del perímetro.

7.2.9 Armado forzado

Armado forzado: si se programa, permite forzar el armado de zonas que se han cruzado. Cuando se fuerza el armado, el usuario debe introducir el comando de alarma habitual seguido de la tecla [Anular]. Esto anula automáticamente zonas abiertas y las programa como anulables.

- Las zonas de incendio, supervisión, interruptor de llave, flujo de agua y no anulables no se pueden armar a la fuerza.
- Encontrará más información en el apartado *5.9.14 Programación del armado forzado* y la detección del fallo de tierra.

7.2.10 Programación de la detección de fallo de tierra

Fallo de tierra: si se programa, esta función permite al sistema detectar fallos de tierra. Esta función es necesaria para paneles de incendio y su activación se fuerza cuando el panel de control está en modo de incendio comercial.

- Encontrará más información en el apartado *5.9.14 Programación del armado forzado* y la detección del fallo de tierra.

7.2.11 Programación del modo de incendio comercial



Un sistema que incluya dispositivos de alarma de incendio y robo debe producir sonidos distintos en cada una de estas situaciones, sea utilizando aparatos distintos o cadencias distintas para un mismo aparato.

Modo de incendio comercial: en modo de incendio comercial, el panel de control realiza algunas funciones (por ejemplo, las comunicaciones) de forma distinta, para adaptarse a los reglamentos comerciales de incendio.

- Encontrará más información en el apartado *5.9.15 Programación del modo de incendio comercial.*

Retardo de zona de flujo de agua: es el tiempo durante el cual debe activarse una zona de flujo de agua antes de que el panel de control inicie una alarma.

- El retardo es necesario para tener en cuenta los cambios normales de presión del agua.
- Si el dispositivo que inicia el flujo de agua incorpora su propio retardo, programe el panel de control de manera que el retardo combinado no sobrepase los 120 segundos.

Zona de incendio intermitente: es una zona programada para enviar un impulso a una alarma de incendio de la forma normal (1 s encendida, 1 s apagada).

Secuencia de California: es una zona programada para enviar a la salida un impulso ajustado a la llamada cadencia de California (10 impulsos de 0,5 s seguidos de 1 s de silencio).

Temporal: es una zona programada para enviar a la salida un impulso de alarma de incendio ajustado a la llamada cadencia temporal (3 impulsos de 0,5 s seguidos de 1 s de silencio).

Un solo teclado: el teclado debe utilizarse en el bus de teclado y conectarse a la parte delantera de la caja del panel de control O, si se encuentra en la misma sala que éste, con un cable de 6,1 m de longitud como máximo canalizado en el interior de un tubo (o con una protección similar frente a daños mecánicos).

- Este teclado debe recibir la dirección 1.

Varios teclados: en el bus de opciones *debe utilizarse sólo un teclado,* en cualquier dirección comprendida entre 11 y 14, y debe cumplir los siguientes requisitos:

- El teclado debe montarse en la parte delantera de la caja del panel de control O en la misma sala que el panel, conectado con un cable de 6,1 m de longitud como máximo canalizado en el interior de un tubo (o con una protección similar frente a daños mecánicos).
- Todos los demás teclados deben conectarse al bus del teclado y pueden colocarse como se quiera (respetando las limitaciones de cableado contenidos en el manual de instalación).
- Un teclado debe asignarse a la dirección 1.

7.2.12 Programación de control de informe de apertura/cierre

Informes de apertura y cierre: si se programan, estos informes se envían cada vez que el sistema se arma o se desarma. Pueden enviarse de forma independiente para apertura y cierre cada área o bien cuando se abre la primera área y cuando se cierra la última.

Enviar problema al cerrar para zonas anuladas: si se programa, se enviará un informe de problema para cada zona anulada al armar el sistema.

Alternar entre ambos números de teléfono: si se programa, los informes de apertura y cierre se enviarán primero al teléfono uno. Si este número no responde, el panel de control cambiará al dos. Si el dos no responde, el panel de control cambiará de nuevo al uno. Seguirá alternando entre ambos hasta que consiga establecer una conexión.

7.2.13 Programación de informes

Informes: para formatos de impulsos, los informes se programan introduciendo datos en los dígitos de informe y ampliado. El informe enviará los datos programados para cada evento. Para SIE y Contact ID, los formatos de informe son fijos y pueden activarse colocando un 1 en el dígito de informe.

- Para inactivar un informe, introduzca un 0 en el dígito de informe.
- Para enviar el núm. de personal junto con los informes de apertura y cierre, programe “F” (introduzca [*][5] en el teclado) en el dígito ampliado.

Alarma de incendio de teclado: este informe se envía cuando se activa una alarma de incendio con la tecla de emergencia "A".

Restauración de incendio de teclado: este informe se envía cuando se restaura una alarma de incendio de teclado con el comando [Sistema Reset].

Alarma de emergencia de teclado: este informe se envía cuando se activa una alarma de emergencia con la tecla de emergencia "B".

Pánico de teclado: este informe se envía cuando se activa una alarma de emergencia con la tecla de emergencia "C".

Tamper de teclado: en el caso de teclados provistos de conmutador de tamper, este informe se envía cuando el teclado se desmonta de la pared.

Restauración de tamper de teclado: en el caso de teclados provistos de conmutador de tamper, este informe se envía cuando el teclado vuelve a colocarse correctamente en la pared después de un estado de tamper.

Alarma de función de zona: se envía un informe de alarma cuando se produce una alarma de zona. Los informes de alarma se activan mediante función de zona. Programe este informe para las funciones de zona para las que quiera enviar un informe de alarma. En el caso de zonas locales (sin informes), no programe ningún informe de alarma. El número de zona se envía automáticamente para este informe en los formatos SIA y Contact ID.

Restauración de función de zona: este informe se envía cuando se borran las condiciones de alarma y problema de zona. El número de zona se envía automáticamente para este informe en los formatos SIA y Contact ID.

Problema de función de zona: este informe se envía cuando se produce un estado de problema de zona. El problema puede ser un circuito abierto, si la zona está programada para “problema con circuito abierto”, un conmutador de tamper multiplex activado o una zona multiplex que no se comunica con el panel de control. El número de zona se envía automáticamente para este informe en los formatos SIA y Contact ID.

Anulación de función de zona: este informe se envía cuando se anula una zona. (Nota: las zonas de incendio nunca pueden anularse.) Los informes de anulación de zona de zonas no de 24 horas se envían con el informe de cierre. Los informes de anulación para zonas de 24 horas se envían cuando la zona se ha anulado. Si se fuerza el armado de una zona, el informe de anulación se envía con el de cierre parcial. Si se arma de forma personalizada una zona de 24 o no de 24 horas, el informe de anulación se envía con el de cierre parcial.

Restauración de anulación de función de zona: este informe se envía cuando se borra la anulación de una zona. Para zonas no de 24 horas, la restauración de anulación se envía con el informe de apertura. Los informes de restauración de anulación para zonas de 24 horas se envían cuando la zona se ha recuperado manualmente. El informe de restauración de anulación para una zona armada a la fuerza se envía cuando la zona se recupera. Si se arma de forma personalizada una zona de 24 o no de 24 horas, el informe de restauración de anulación se envía con el de apertura.

Apertura: este informe se envía cuando se desarma el sistema. En formatos SIA o Contact ID, se envía el número de usuario de quien haya desarmado el sistema. Para enviar el número de usuario junto con el informe de apertura en otros formatos, programa el dígito ampliado del informe como *5; en el formato Contact ID, también se envía con este informe el número de área. El informe de apertura sólo se envía si antes se había enviado uno de cierre.

Cierre: este informe se envía cuando se arma el sistema. En formatos SIA o Contact ID, se envía el número de usuario de quien haya armado el sistema. Para enviar el número de usuario junto con el informe de cierre en otros formatos, programa el dígito ampliado del informe como *5; en el formato Contact ID, también se envía con este informe el número de área.

Coacción: este informe se envía cuando se desarma el sistema utilizando un código de coacción. El informe no contiene el número de usuario.

Cierre parcial: este informe se envía cuando el sistema se arma parcialmente o se fuerza el armado.

Primera apertura después de alarma: este informe se envía cuando el sistema se desarma después de una alarma.

Batería baja: este informe se envía cuando se produce un estado de batería baja.

Restauración de batería: este informe se envía cuando se restaura el estado de batería baja.

Fallo de CA: este informe se envía cuando se produce un estado de fallo de la corriente alterna. El informe puede retardarse en la dirección 4034.

Retardo del informe de fallo de CA: El informe de pérdida de corriente alterna puede programarse con un retardo de hasta 254 minutos (véase el apartado 5.9.21 *Programación del retardo* del informe de fallo de ca). (El mismo retardo podría aplicarse al informe de restauración de CA.)

- Si se envía otro informe durante este periodo de retardo, el informe de fallo de CA puede enviarse junto con dicho informe.
- Si la corriente alterna se recupera durante el retardo, el informe de pérdida de CA no se envía.
- La programación de la dirección 4034 como FF hace que el informe se envía con un intervalo aleatorio de al menos 15 minutos, pero no más de 2 horas después de que se haya producido el corte de CA.

Restauración de CA: este informe se envía cuando se restaura un estado de fallo de la corriente alterna.

Prueba comunicador/Sistema normal: este informe se envía en el momento de la comprobación de 24 horas si no hay ningún problema en el panel de control, ninguna alarma activa de incendio no reconocida, ningún problema de incendio y ningún estado de supervisión. Nota: para enviar un evento de prueba de comunicador incluso si se cumple una de las circunstancias mencionadas, programe Prueba comunicador/Sistema no normal.

Programa remoto correcto: este informe se envía después de una sesión de programación remota terminada correctamente.

Programa remoto no correcto: este informe se envía después de una sesión de programación remota si se ha producido algún error o si la sesión no ha terminado correctamente.

Programa local correcto: este informe se envía cuando se sale del modo de programación local sin que se haya producido ningún error.

Programa local no correcto: este informe se envía cuando se sale del modo de programación local y se ha producido algún error.

Problema del sistema: este informe se envía cuando se produce un estado de problema del panel de control.

Restauración de problema del sistema: este informe se envía cuando se restaura un estado de problema del sistema en su conjunto.

Prueba comunicador/Sistema no normal: este informe se envía en el momento de la comprobación de 24 horas si hay un problema en el panel de control, alguna alarma activa de incendio no reconocida, algún problema de incendio o algún estado de supervisión.

Error de salida: este informe se envía si se produce un error de salida. Se produce un error de salida cuando hay una zona de entrada/salida abierta al final del retardo de salida. Si esto ocurre, el retardo de entrada empezará y se disparará cualquier salida programada para activar una alarma. Si el sistema no se desarma antes del final del retardo de entrada, se enviará un informe de alarma para la zona afectada y un informe de error de salida. Si no se había programado este informe, el panel de control no emitirá ningún sonido para advertir del error de salida.
Cierre reciente: este informe se envía, junto con los posibles informes de alarma, cuando se produce una alarma en el curso de los cinco primeros minutos siguientes al armado del sistema.

Prueba de paseo del sistema: este informe se envía cuando se ha iniciado una secuencia de teclas de prueba del sistema ([#][8][1]). Durante la prueba del sistema se envían informes de zona.

Restauración de prueba de paseo del sistema: este informe se envía cuando ha terminado la prueba del sistema o cuando se ha agotado el tiempo para realizarla.

Prueba de paseo de incendio: este informe se envía cuando se ha iniciado una secuencia de teclas de prueba de paseo de incendio ([#][9][1]). Durante la prueba de paseo de incendio no se envían informes de zona.

Restauración de prueba de paseo de incendio: este informe se envía cuando termina la prueba de paseo de incendio o cuando se agota el tiempo reservado para realizarla.

Informe de cámara sucia: este informe se envía cuando un detector de humo MX250 no pasa la prueba de sensibilidad "Chamber Check®".

Restauración de cámara sucia: este informe se envía cuando un detector de humo MX250 vuelve al funcionamiento normal después de haber entrado en servicio.

7.2.14 Programación de control general de número de teléfono

Activación de la devolución de llamada de programador remoto: si se programa, cuando el programador remoto trata de iniciar una sesión con el panel de control, éste cuelga y llama al teléfono del programador remoto.

- Esto garantiza que la llamada la ha iniciado el programador remoto correcto.

Marcar por impulsos todos los números de teléfono: si se programa, el panel de control marca los números de teléfono 1 y 2 y el del programador remoto 3 en el formato de impulsos.

Marcar por tonos todos los números de teléfono: si se programa, el panel de control marca los números de teléfono 1 y 2 y el del programador remoto 3 en el formato de tonos.

7.2.15 Programación de la respuesta telefónica

Salto del contestador: esta función permite al panel de control responder llamadas entrantes cuando se utiliza un contestador. Si la línea suena, deja de sonar y vuelve a sonar al cabo de un minuto, el panel de control captura la línea en el primer ring.

Programación de la respuesta telefónica: el panel de control puede programarse para responder al teléfono después de un número determinado de rings para acceso a programación remota. También puede programarse para responder al teléfono después de un número distinto de rings en función de que el sistema esté armado o desarmado.

- Esto puede utilizarse para llamar a la ubicación del panel de control y determinar si está o no armado.

7.3 Para instalaciones en Nueva Zelanda

Conexión con dos conductores: El funcionamiento de este equipo en la misma línea telefónica que otros equipos con dispositivos de aviso sonoros o con detectores automáticos de rings causará tintineo o ruido en la campana y puede provocar el disparo en falso del detector de rings. En tal caso, el usuario no debe avisar al servicio de averías de Telecom.

7.4 Programación de informes: Valores sugeridos

7.4.1 Formato 4/2

Códigos de informe de función de zona

	Informe			Restauración			Problema			Restauración de problem			Anulación			Restauración de anulación		
Función de zona	Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor	
1	3209	A	1	3241	2	1	3271	6	1	3301	4	1	3358	8	1	3388	9	1
2	3210	A	2	3242	2	2	3272	6	2	3302	4	2	3359	8	2	3389	9	2
3	3211	A	3	3243	2	3	3273	6	3	3303	4	3	3360	8	3	3390	9	3
4	3212	A	4	3244	2	4	3274	6	4	3304	4	4	3361	8	4	3391	9	4
5	3213	A	5	3245	2	5	3275	6	5	3305	4	5	3362	8	5	3392	9	5
6	3214	A	6	3246	2	6	3276	6	6	3306	4	6	3363	8	6	3393	9	6
7	3215	A	7	3247	2	7	3277	6	7	3307	4	7	3364	8	7	3394	9	7
8	3216	A	8	3248	2	8	3278	6	8	3308	4	8	3365	8	8	3395	9	8
9	3217	A	9	3249	2	9	3279	6	9	3309	4	9	3366	8	9	3396	9	9
10	3218	A	A	3250	2	A	3280	6	A	3310	4	A	3367	8	A	3397	9	A
11	3219	A	B	3251	2	B	3281	6	B	3311	4	B	3368	8	B	3398	9	B
12	3220	A	C	3252	2	C	3282	6	C	3312	4	C	3369	8	C	3399	9	C
13	3221	A	D	3253	2	D	3283	6	D	3313	4	D	3370	8	D	3400	9	D
14	3222	A	E	3254	2	E	3284	6	E	3314	4	E	3371	8	E	3401	9	E
15	3223	A	F	3255	2	F	3285	6	F	3315	4	F	3372	8	F	3402	9	F
16	3224	A	F	3256	2	F	3286	6	F	3316	4	F	3373	8	F	3403	9	F
17	3225	A	F	3257	2	F	3287	6	F	3317	4	F	3374	8	F	3404	9	F
18	3226	A	F	3258	2	F	3288	6	F	3318	4	F	3375	8	F	3405	9	F
19	3227	A	F	3259	2	F	3289	6	F	3319	4	F	3376	8	F	3406	9	F
20	3228	A	F	3260	2	F	3290	6	F	3320	4	F	3377	8	F	3407	9	F
21	3229	A	F	3261	2	F	3291	6	F	3321	4	F	3378	8	F	3408	9	F
22	3230	A	F	3262	2	F	3292	6	F	3322	4	F	3379	8	F	3409	9	F
23	3231	A	F	3263	2	F	3293	6	F	3323	4	F	3380	8	F	3410	9	F
24	3232	A	F	3264	2	F	3294	6	F	3324	4	F	3381	8	F	3411	9	F
25	3233	A	F	3265	2	F	3295	6	F	3325	4	F	3382	8	F	3412	9	F
26	3234	A	F	3266	2	F	3296	6	F	3326	4	F	3383	8	F	3413	9	F
27	3235	A	F	3267	2	F	3297	6	F	3327	4	F	3384	8	F	3414	9	F
28	3236	A	F	3268	2	F	3298	6	F	3328	4	F	3385	8	F	3415	9	F
29	3237	A	F	3269	2	F	3299	6	F	3329	4	F	3386	8	F	3416	9	F
30	3238	A	F	3270	2	F	3300	6	F	3330	4	F	3387	8	F	3417	9	F

Códigos de informe del sistema

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Batería baja	3336	3	1	3337	7	1
Fallo de C.A.	3338	3	2	3339	7	2
Problema del Sistema	3345	3	3	3346	7	3
Incendio de teclado	3207	3	4	3208	7	4
Prueba de paseo del sistema	3350	3	5	3351	7	5
Prueba de paseo de incendio	3352	3	6	3353	7	6
Cámara de humo sucia	3356	3	8	3357	7	8

Códigos de informe correcto/incorrecto

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Programación Remota	3341	E	F	3342	F	F
Programación Local	3343	E	F	3344	F	F

Códigos de informe de usuario

	Informe		
	Dir.	Valor	
Apertura	3331	5	1
Cierre	3332	5	2
Cierre parcial	3334	5	3
Primera apertura después de alarma	3335	5	4
Error de salida	3348	5	5
Cierre reciente	3349	5	6
Emergencia de teclado	3239	5	7
Pánico de teclado	3240	5	8
Coacción	3333	5	9

7.4.2 Formato BFSK

Códigos de informe de función de zona

	Informe			Restauración			Problema			Restauración de problem			Anulación			Restauración de anulación		
Función de zona	Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor		Dir	Valor	
1	3209	1	0	3241	E	1	3271	F	1	3301	E	1	3358	F	1	3388	E	1
2	3210	2	0	3242	E	2	3272	F	2	3302	E	2	3359	F	2	3389	E	2
3	3211	3	0	3243	E	3	3273	F	3	3303	E	3	3360	F	3	3390	E	3
4	3212	4	0	3244	E	4	3274	F	4	3304	E	4	3361	F	4	3391	E	4
5	3213	5	0	3245	E	5	3275	F	5	3305	E	5	3362	F	5	3392	E	5
6	3214	6	0	3246	E	6	3276	F	6	3306	E	6	3363	F	6	3393	E	6
7	3215	7	0	3247	E	7	3277	F	7	3307	E	7	3364	F	7	3394	E	7
8	3216	8	0	3248	E	8	3278	F	8	3308	E	8	3365	F	8	3395	E	8
9	3217	8	0	3249	E	8	3279	F	0	3309	E	8	3366	F	0	3396	E	8
10	3218	8	0	3250	E	8	3280	F	0	3310	E	8	3367	F	0	3397	E	8
11	3219	8	0	3251	E	8	3281	F	0	3311	E	8	3368	F	0	3398	E	8
12	3220	8	0	3252	E	8	3282	F	0	3312	E	8	3369	F	0	3399	E	8
13	3221	8	0	3253	E	8	3283	F	0	3313	E	8	3370	F	0	3400	E	8
14	3222	8	0	3254	E	8	3284	F	0	3314	E	8	3371	F	0	3401	E	8
15	3223	8	0	3255	E	8	3285	F	0	3315	E	8	3372	F	0	3402	E	8
16	3224	8	0	3256	E	8	3286	F	0	3316	E	8	3373	F	0	3403	E	8
17	3225	8	0	3257	E	8	3287	F	0	3317	E	8	3374	F	0	3404	E	8
18	3226	8	0	3258	E	8	3288	F	0	3318	E	8	3375	F	0	3405	E	8
19	3227	8	0	3259	E	8	3289	F	0	3319	E	8	3376	F	0	3406	E	8
20	3228	8	0	3260	E	8	3290	F	0	3320	E	8	3377	F	0	3407	E	8
21	3229	8	0	3261	E	8	3291	F	0	3321	E	8	3378	F	0	3408	E	8
22	3230	8	0	3262	E	8	3292	F	0	3322	E	8	3379	F	0	3409	E	8
23	3231	8	0	3263	E	8	3293	F	0	3323	E	8	3380	F	0	3410	E	8
24	3232	8	0	3264	E	8	3294	F	0	3324	E	8	3381	F	0	3411	E	8
25	3233	8	0	3265	E	8	3295	F	0	3325	E	8	3382	F	0	3412	E	8
26	3234	8	0	3266	E	8	3296	F	0	3326	E	8	3383	F	0	3413	E	8
27	3235	8	0	3267	E	8	3297	F	0	3327	E	8	3384	F	0	3414	E	8
28	3236	8	0	3268	E	8	3298	F	0	3328	E	8	3385	F	0	3415	E	8
29	3237	8	0	3269	E	8	3299	F	0	3329	E	8	3386	F	0	3416	E	8
30	3238	8	0	3270	E	8	3300	F	0	3330	E	8	3387	F	0	3417	E	8

Códigos de informe del sistema

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Batería baja	3336	F	9	3337	E	9
Fallo de C.A.	3338	F	A	3339	E	A
Problema del Sistema	3345	F	D	3346	E	D
Incendio de teclado	3207	1	0	3208	E	1
Prueba de paseo del sistema	3350	7	1	3351	7	2
Prueba de paseo de incendio	3352	7	3	3353	7	4
Cámara de humo sucia	3356	3	3	3357	3	4

Códigos de informe correcto/incorrecto

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Programación Remota	3341	0	0	3342	0	0
Programación Local	3343	0	0	3344	0	0

Códigos de informe de usuario

	Informe		
	Dir.	Valor	
Apertura	3331	B	F
Cierre	3332	C	F
Cierre parcial	3334	C	F
Primera apertura después de alarma	3335	D	F
Error de salida	3348	0	0
Cierre reciente	3349	0	0
Emergencia de teclado	3239	0	0
Pánico de teclado	3240	9	0
Coacción	3333	A	0

7.4.3 Formato de Marcación Personal

Se trata de un formato de 2 impulsos por segundo (PPS) 0/2 (sin código de cuenta/ 2 dígitos de evento de informe) destinado a la recepción manual (por ejemplo, el panel de control llama a un número de teléfono donde se espera que conteste una persona). Después de hacer una llamada, el panel de control empieza a enviar el primer informe. Si el informe es una "Prueba de comunicación" y la dirección de programa 3340 tiene un valor de 12, la persona que responda escuchará 1 impulso seguido de un retardo de 1 segundo y luego 2 impulsos seguidos de un retardo de 3 segundos. Esta secuencia se repite durante 60 segundos por llamada. Después de 60 segundos, el panel de control cuelga y vuelve a llamar si queda algún informe por enviar.

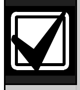
Una forma de agilizar este proceso de informe es proporcionar un acuse de recibo al panel de control en el sentido de que el receptor ha escuchado y comprendido el mensaje. Cuando se proporciona acuse de recibo, el panel de control empieza a enviar el siguiente informe o cuelga si no queda ninguno por enviar. Para proporcionar el acuse de recibo, pulse la tecla 1 del teclado del teléfono durante los 3 segundos siguientes a la transmisión del informe. Esta "función de acuse de recibo" es una mejora que permitirá al panel de control enviar todos los informes en una sola llamada. Si no se acusa recibo de la llamada, se envía un fallo de comunicación al final de todos los intentos de marcación.

El informe se inactiva programando como cero el primer dígito de datos. Son aceptables los valores 1 a 9 y A a F. Un cero en el segundo dígito de datos enviará diez impulsos.

7.4.4 Formato de busca

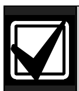
El formato de busca permite al panel de control llamar a un busca digital y dejar un mensaje numérico que incluye una ID de cuenta y un tipo de informe. El número de teléfono se marca cuando hay algún informe disponible. Al terminar de marcar el número, se produce un retardo de 10 segundos. Este retardo da tiempo para conectar con el servicio de busca y saltar los posibles mensajes de voz. Cuando termina el retardo, se envía el mensaje numérico. Este mensaje incluye el número de cuenta seguido de hasta 5 informes. Si hace falta un retardo de más de 10 segundos, consulte el apartado 5.9.33 Tiempo de retardo del busca para ajustarlo. Además, pueden añadirse incrementos de 3 segundos programando el carácter "*3" (retardo de 3 segundos) al final del número de teléfono en la dirección 3159 o 3175.

Por ejemplo: si llama al número de busca 123-4567 y pasan 20 segundos después de terminar de marcar antes de que pueda introducir el mensaje, debe programar los siguientes dígitos en la dirección 3159: 1 2 3 4 5 6 7 *3 *3 *3 *3. Esto proporciona un retardo total de 22 segundos.



En el formato de busca, no es aconsejable utilizar valores hexadecimales (*0 = A, *1 = B, *2 = C, *3 = D, *4 = E, *5 = F) en las direcciones de programación de informes 3207 a 3419. Estos caracteres podrían provocar resultados imprevisibles si se envían a un sistema de busca que sólo espera los caracteres numéricos 0 a 9. Por ello, este formato no permite un número de usuario asociado con un informe de apertura y cierre.

A continuación encontrará los valores de programación recomendados para las direcciones 3207 a 3419 en el formato de busca.



Encontrará más detalles sobre informes con restauración en Códigos de informe de función de zona, página 126. Los valores de cada informe puede determinarlos el usuario en colaboración con el instalador. Como siempre, el cifra "0" (cero) **no** debe usarse como (primera) cifra de informe, pues afectará a otros informes del sistema. Se han dado ejemplos de posibles valores de informe, pero pueden ajustarse a las preferencias del usuario.

7.4.4 Formato de busca (continuación)

Códigos de informe de función de zona

	Informe			Restauración			Problema			Restauración de problema			Anulación			Restauración de anulación		
Función de zona	Dir.	Valor		Dir.	Valor		Dir.	Valor		Dir.	Valor		Dir.	Valor		Dir.	Valor	
1	3209	1	1	3241	6	4	3271	3	1	3301	6	5	3358	6	1	3388	6	6
2	3210	1	2	3242	6	4	3272	3	2	3302	6	5	3359	6	1	3389	6	6
3	3211	1	3	3243	6	4	3273	3	3	3303	6	5	3360	6	1	3390	6	6
4	3212	1	4	3244	6	4	3274	3	4	3304	6	5	3361	6	1	3391	6	6
5	3213	1	5	3245	6	4	3275	3	5	3305	6	5	3362	6	1	3392	6	6
6	3214	1	6	3246	6	4	3276	3	6	3306	6	5	3363	6	1	3393	6	6
7	3215	1	7	3247	6	4	3277	3	7	3307	6	5	3364	6	1	3394	6	6
8	3216	1	8	3248	6	4	3278	3	8	3308	6	5	3365	6	1	3395	6	6
9	3217	1	9	3249	6	4	3279	3	9	3309	6	5	3366	6	1	3396	6	6
10	3218	2	0	3250	6	4	3280	4	0	3310	6	5	3367	6	2	3397	6	6
11	3219	2	1	3251	6	4	3281	4	1	3311	6	5	3368	6	2	3398	6	6
12	3220	2	2	3252	6	4	3282	4	2	3312	6	5	3369	6	2	3399	6	6
13	3221	2	3	3253	6	4	3283	4	3	3313	6	5	3370	6	2	3400	6	6
14	3222	2	4	3254	6	4	3284	4	4	3314	6	5	3371	6	2	3401	6	6
15	3223	2	5	3255	6	4	3285	4	5	3315	6	5	3372	6	2	3402	6	6
16	3224	2	6	3256	6	4	3286	4	6	3316	6	5	3373	6	2	3403	6	6
17	3225	2	7	3257	6	4	3287	4	7	3317	6	5	3374	6	2	3404	6	6
18	3226	2	8	3258	6	4	3288	4	8	3318	6	5	3375	6	2	3405	6	6
19	3227	2	9	3259	6	4	3289	4	9	3319	6	5	3376	6	2	3406	6	6
20	3228	3	0	3260	6	4	3290	5	0	3320	6	5	3377	6	2	3407	6	6
21	3229	3	0	3261	6	4	3291	5	1	3321	6	5	3378	6	3	3408	6	6
22	3230	3	0	3262	6	4	3292	5	2	3322	6	5	3379	6	3	3409	6	6
23	3231	3	0	3263	6	4	3293	5	3	3323	6	5	3380	6	3	3410	6	6
24	3232	3	0	3264	6	4	3294	5	4	3324	6	5	3381	6	3	3411	6	6
25	3233	3	0	3265	6	4	3295	5	5	3325	6	5	3382	6	3	3412	6	6
26	3234	3	0	3266	6	4	3296	5	6	3326	6	5	3383	6	3	3413	6	6
27	3235	3	0	3267	6	4	3297	5	7	3327	6	5	3384	6	3	3414	6	6
28	3236	3	0	3268	6	4	3298	5	8	3328	6	5	3385	6	3	3415	6	6
29	3237	3	0	3269	6	4	3299	5	9	3329	6	5	3386	6	3	3416	6	6
30	3238	3	0	3270	6	4	3300	6	0	3330	6	5	3387	6	3	3417	6	6

Códigos de informe del sistema

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Batería baja	3336	7	0	3337	8	0
Fallo de C.A.	3338	7	1	3339	8	1
Problema del Sistema	3345	7	2	3346	8	2
Incendio de teclado	3207	7	3	3208	8	3
Prueba de paseo del sistema	3350	7	4	3351	8	4
Prueba de paseo de incendio	3352	7	5	3353	8	5
Cámara de humo sucia	3356	7	7	3357	8	7

Códigos de informe correcto/incorrecto

	Informe			Restauración		
	Dir.	Valor		Dir.	Valor	
Programación Remota	3341	8	8	3342	7	8
Programación Local	3343	8	9	3344	7	9

Códigos de informe de usuario

	Informe		
	Dir.	Valor	
Apertura	3331	9	0
Cierre	3332	9	1
Cierre parcial	3334	9	2
Primera apertura después de alarma	3335	9	3
Error de salida	3348	9	7
Cierre reciente	3349	9	4
Emergencia de teclado	3239	9	5
Pánico de teclado	3240	9	6
Coacción	3333	9	7

7.5 Programación de informes: Valores enviados

7.5.1 Formatos SIA

Dígito 2	Informe SIA	Explicación
1	PA	Alarma de pánico
2	PR	Restauración de pánico
3	QA	Alarma de emergencia
4	QR	Restauración de emergencia
5	TA	Alarma de tamper
6	TR	Restauración de tamper
7	UA	Alarma de zona no detectada
8	UR	Restauración de zona no detectada
9	UT	Problema de zona no detectada
*0	UJ	Restauración de zona no detectada
*1	YP	Problema de alimentación
*2	YQ	Restauración de alimentación
*3	YX	Petición de servicio

Informes de zona

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Alarma de robo para zona	BA	Número de zona
Alarma de incendio para zona	FA	Número de zona
Alarma de flujo de agua para zona	SA	Número de zona
Supervisión para zona	SS	Número de zona
Restauración de robo para zona	BR	Número de zona
Restauración de incendio para zona	FR	Número de zona
Restauración de flujo de agua para zona	SR	Número de zona
Restauración de supervisión para zona	SJ	Número de zona
Problema de robo para zona	BT	Número de zona
Restauración de problema de robo	BJ	Número de zona
Problema de incendio para zona	FT	Número de zona
Restauración de problema de incendio	FJ	Número de zona
Problema de flujo de agua para zona	FT	Número de zona
Problema de supervisión para zona	FT	Número de zona
Anulación de zona de robo	BB	Número de zona
Restauración de anulación de zona de robo	BU	Número de zona

Informes de zona (continuación)

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Anulación de zona de 24 horas	BB	Número de zona
Restauración de anulación de zona de 24 horas	BU	Número de zona
Zona tamper de RF	TT	Número de zona
Tamper, zona de alarma RF	BA	Número de zona
Restauración de tamper en zona de RF	BR	Número de zona
Batería baja en zona de RF	XT	Número de zona
Restauración de batería baja en zona de RF	BR	Número de zona

Informes de teclado

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Incendio de teclado (A)	FA	000
Restauración de incendio de teclado (A)	FR	000
Emergencia de teclado (B)	QA	Ninguno
Pánico de teclado (C)	PA	Ninguno
Tamper de teclado	EX	Ninguno
Restauración de tamper de teclado	ER	Ninguno

Informes del sistema

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Informe de apertura	OP	Número de usuario
Informe de cierre	CL	Número de usuario
Coacción:Informe	HA	000
Informe de cierre parcial	CG	Número de usuario
Informe de primera apertura después de alarma (cancelar)	O BIEN	Ninguno
Batería baja	YT	Ninguno
Restauración de batería baja	YR	Ninguno
Fallo de ca	AT	Ninguno
Restauración de fallo de CA	AR	Ninguno
Informe de fallo de relé octal	ET	Ninguno
Restauración de relé octal	ER	Ninguno
Informe de error de salida	EE	Ninguno
Informe de cierre reciente	CR	Ninguno
Informe de prueba de paseo del sistema	TS	Ninguno
Informe de fin de prueba de paseo del sistema	TE	Ninguno
Informe de prueba de paseo de incendio	FI	Ninguno

Informes del sistema(continuación)

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Restauración de prueba de paseo de incendio	FK	Ninguno
Informe de prueba automática del sistema normal	RP	Ninguno
Informe de prueba manual del comunicador	RX	Ninguno
Informe de programación remota correcta	RS	Ninguno
Informe de fallo de programación remota	RU	Ninguno
Informe de programación local correcta	YG	Ninguno
Informe de fallo de programación local	YF	Ninguno
Informe de fallo de comunicación	YC	Ninguno
Restauración de comunicación	YK	Ninguno
Informe de fallo de suma de verificación EEPROM/supervisión del teclado	ET	Ninguno
Informe de restauración de suma de verificación EEPROM/supervisión del teclado	ER	Ninguno
Informe de fallo alim. aux.	YP	Ninguno
Informe de restauración de alim. aux.	YQ	Ninguno
Informe de fallo de tierra	UT	Ninguno
Informe de restauración de fallo de tierra	UJ	Ninguno
Informe de prueba automática del sistema no normal	RP	Ninguno
Informe de fallo de línea telefónica 1	LT	Ninguno
Informe de restauración de línea telefónica 1	LR	Ninguno
Informe de fallo de línea telefónica 2	LT	Ninguno
Informe de restauración de línea telefónica 2	LR	Ninguno
Informe de fallo del DS7416i	YS	Ninguno
Informe de restauración del DS7416i	YK	Ninguno
Informe de fallo de sirena	ET	Ninguno
Informe de restauración de sirena	ER	Ninguno
Informe de fallo de RAM	ET	Ninguno
Informe de restauración de RAM	ER	Ninguno
Informe de fallo de ROM	ET	Ninguno
Informe de restauración de ROM	ER	Ninguno

Informes del sistema(continuación)

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Informe de fallo de interfaz serie	VT	Ninguno
Informe de restauración de fallo de interfaz serie	VR	Ninguno
Informe de fallo de relé auxiliar	ET	Ninguno
Informe de restauración de fallo de relé auxiliar	ER	Ninguno

Informes del detector de humo

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Informe de cámara de humo sucia	MC	Número de zona
Informe de restauración de cámara de humo sucia	MO	Número de zona

Informes del bus multiplex

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Informe de fallo del bus multiplex	ET	Ninguno
Informe de restauración de fallo del bus multiplex	ER	Ninguno

Informes de RF

Informes	Código de evento SIA	Campo de datos SIA
Informe de tamper de receptor de radio	XS	Número de receptor
Informe de restauración de tamper de receptor de radio	XJ	Número de receptor
Informe de receptor de radio con interferencias	XQ	Número de receptor
Informe de restauración de receptor de radio con interferencias	XH	Número de receptor
Informe de problema de receptor de radio	XQ	Número de receptor
Informe de restauración de problema de receptor de radio	XH	Número de receptor
Falta zona de RF	TT	Número de receptor

7.5.2 Formatos de Contact ID (CID)

Informes de alarma de incendio

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Alarma de incendio para zona	110	Número de zona
Restauración de incendio para zona	Restauración 110	Número de zona
Incendio de teclado (A)	110	000
Restauración de incendio de teclado (A)	Restauración 110	000
Alarma de flujo de agua para zona	113	Número de zona
Restauración de flujo de agua para zona	Restauración 113	Número de zona

Informes de alarma de pánico

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Coacción:Informe	121	000
Emergencia de teclado (B)	122	Ninguno
Pánico de teclado (C)	123	Ninguno

Informes de alarma de robo

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Alarma de robo para zona	130	Número de zona
Restauración de robo para zona	Restauración 130	Número de zona
Tamper, zona de alarma RF	130	Número de zona
Restauración de batería baja en zona de RF	130	Número de zona

Informes de supervisión

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Supervisión para zona	200	Número de zona
Restauración de supervisión para zona	Restauración 200	Número de zona

Informes de problema del sistema

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de fallo alim. aux.	300	Ninguno
Restauración fallo alim. aux.	Restauración 300	Ninguno
Fallo de ca	301	Ninguno
Restauración de fallo de CA	Restauración 301	Ninguno
Batería baja	302	Ninguno
Restauración de batería baja	Restauración 302	Ninguno
Informe de fallo de RAM	303	Ninguno
Restauración RAM	Restauración 303	Ninguno
Informe de fallo de ROM	304	Ninguno
Restauración ROM	Restauración 304	Ninguno
Informe de programación local correcta	306	Ninguno
Informe de fallo de programación local	Restauración 306	Ninguno
Informe de fallo de tierra	310	Ninguno
Restauración de fallo de tierra	Restauración 310	Ninguno

Informes de problema de zumbador/relé

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de fallo de relé auxiliar	320	004
Restauración de relé auxiliar	Restauración 320	004
Informe de fallo de sirena	321	003
Restauración de sirena	Restauración 321	003

Informes de problema de la periferia del sistema

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de fallo de relé octal	330	005
Restauración de relé octal	Restauración 330	005
Informe de fallo de supervisión de teclado	330	Ninguno
Restauración de supervisión del teclado	Restauración 330	Ninguno
Batería baja	302	Ninguno
Fallo del bus multiplex	333	Ninguno
Restauración de bus multiplex	Restauración 333	Ninguno
Informe de problema de receptor de radio	333	Número de receptor

Informes de problema de la periferia del sistema ()

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Restauración de problema de receptor de radio	Restauración 333	Número de receptor
Informe de fallo de interfaz serie	336	Ninguno
Restauración de interfaz serie	Restauración 336	Ninguno
Tamper de teclado	341	Ninguno
Restauración de tamper de teclado	Restauración 341	Ninguno
Tamper de receptor de radio	341	Número de receptor
Restauración de tamper de receptor de radio	Restauración 341	Número de receptor
Receptor de radio con interferencias	344	Número de receptor
Restauración de receptor de radio con interferencias	Restauración 344	Número de receptor

Informes de problemas de comunicación

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de fallo de línea telefónica 1	351	Ninguno
Restauración de fallo de línea telefónica 1	Restauración 351	Ninguno
Informe de fallo de línea telefónica 2	352	Ninguno
Restauración de fallo de línea telefónica 2	Restauración 352	Ninguno
Informe de fallo del DS7416i[1]	353	Véase la nota[1]
Restauración de fallo del DS7416i[1]	Restauración 353	Véase la nota[1]
Informe de fallo de comunicación	354	Ninguno
Restauración de comunicación	Restauración 354	Ninguno

[1] Los números de dos cifras de la pantalla #89 de fallo del sistema se envían en el campo de datos CID para los informes de fallo del DS7416i.

Informes del circuito de protección

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Restauración de tamper en zona de RF	Restauración 370	Número de zona
Problema de robo para zona	370	Número de zona
Restauración de problema de robo	Restauración 370	Número de zona
Problema de incendio para zona	373	Número de zona
Restauración de problema de incendio	Restauración 373	Número de zona
Problema de flujo de agua para zona	373	Número de zona
Problema de supervisión para zona	373	Número de zona

Informes de problema del sensor

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Falta zona de RF	381	Número de zona
Zona tamper de RF	383	Número de zona
Batería baja en zona de RF	384	Número de zona
Informe de cámara de humo sucia	385	Número de zona
Restauración de cámara de humo sucia	Restauración 385	Número de zona

Informes de Apertura/Cierre

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de apertura	401	Número de usuario
Informe de cierre	Restauración 401	Número de usuario
Informe de cierre reciente	405	Ninguno
Informe de primera apertura después de alarma (cancelar)	406	Ninguno
Informe de cierre parcial	Restauración 456	Número de usuario
Informe de error de salida	457	Ninguno

Informes de programación remota

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de programación remota correcta	412	Ninguno
Informe de fallo de programación remota	413	Ninguno

Informes de anulación

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Anulación de zona de robo	573	Número de zona
Restauración de anulación de zona de robo	Restauración 573	Número de zona
Anulación de zona de 24 horas	573	Número de zona
Restauración de anulación de zona de 24 horas	Restauración 573	Número de zona

Informes de pruebas

Informes	Código de evento CID	Campo de datos CID
Informe de prueba manual del comunicador	601	Ninguno
Informe de prueba automática del sistema normal	602	Ninguno
Informe de prueba automática del sistema no normal	602	Ninguno
Informe de prueba de paseo de incendio	604	Ninguno
Restauración de prueba de paseo de incendio	Restauración 604	Ninguno
Informe de prueba de paseo del sistema	607	Ninguno
Informe de fin de prueba de paseo del sistema	Restauración 607	Ninguno

7.6 Direcciones de programa

Dirección	Descripción
0000	Control general
0001	Función de zona 1
0002	Función de zona 2
0003	Función de zona 3
0004	Función de zona 4
0005	Función de zona 5
0006	Función de zona 6
0007	Función de zona 7
0008	Función de zona 8
0009	Función de zona 9
0010	Función de zona 10
0011	Función de zona 11
0012	Función de zona 12
0013	Función de zona 13
0014	Función de zona 14
0015	Función de zona 15
0016	Función de zona 16
0017	Función de zona 17
0018	Función de zona 18
0019	Función de zona 19
0020	Función de zona 20
0021	Función de zona 21
0022	Función de zona 22
0023	Función de zona 23
0024	Función de zona 24
0025	Función de zona 25
0026	Función de zona 26
0027	Función de zona 27
0028	Función de zona 28
0029	Función de zona 29
0030	Función de zona 30
0031	Zona número 1
0032	Zona número 2
0033	Zona número 3
0034	Zona número 4
0035	Zona número 5
0036	Zona número 6
0037	Zona número 7
0038	Zona número 8
0039	Zona número 9
0040	Zona número 10
0041	Zona número 11
0042	Zona número 12
0043	Zona número 13
0044	Zona número 14
0045	Zona número 15
0046	Zona número 16
0047	Zona número 17
0048	Zona número 18
0049	Zona número 19
0050	Zona número 20
0051	Zona número 21
0052	Zona número 22
0053	Zona número 23
0054	Zona número 24
0055	Zona número 25
0056	Zona número 26
0057	Zona número 27
0058	Zona número 28
0059	Zona número 29
0060	Zona número 30
0061	Zona número 31
0062	Zona número 32
0063	Zona número 33
0064	Zona número 34
0065	Zona número 35
0066	Zona número 36
0067	Zona número 37
0068	Zona número 38
0069	Zona número 39
0070	Zona número 40
0071	Zona número 41
0072	Zona número 42
0073	Zona número 43
0074	Zona número 44
0075	Zona número 45
0076	Zona número 46
0077	Zona número 47
0078	Zona número 48
0079	Zona número 49
0080	Zona número 50
0081	Zona número 51
0082	Zona número 52
0083	Zona número 53
0084	Zona número 54
0085	Zona número 55
0086	Zona número 56
0087	Zona número 57
0088	Zona número 58
0089	Zona número 59
0090	Zona número 60
0091	Zona número 61
0092	Zona número 62
0093	Zona número 63
0094	Zona número 64
0095	Zona número 65
0096	Zona número 66
0097	Zona número 67
0098	Zona número 68
0099	Zona número 69
0100	Zona número 70
0101	Zona número 71
0102	Zona número 72
0103	Zona número 73
0104	Zona número 74
0105	Zona número 75
0106	Zona número 76
0107	Zona número 77
0108	Zona número 78
0109	Zona número 79
0110	Zona número 80
0111	Zona número 81
0112	Zona número 82
0113	Zona número 83
0114	Zona número 84
0115	Zona número 85
0116	Zona número 86
0117	Zona número 87
0118	Zona número 88
0119	Zona número 89
0120	Zona número 90
0121	Zona número 91
0122	Zona número 92
0123	Zona número 93
0124	Zona número 94
0125	Zona número 95
0126	Zona número 96
0127	Zona número 97
0128	Zona número 98
0129	Zona número 99
0130	Zona número 100
0131	Zona número 101
0132	Zona número 102
0133	Zona número 103
0134	Zona número 104
0135	Zona número 105
0136	Zona número 106
0137	Zona número 107
0138	Zona número 108
0139	Zona número 109
0140	Zona número 110
0141	Zona número 111
0142	Zona número 112
0143	Zona número 113
0144	Zona número 114
0145	Zona número 115
0146	Zona número 116
0147	Zona número 117
0148	Zona número 118
0149	Zona número 119
0150	Zona número 120
0151	Zona número 121
0152	Zona número 122
0153	Zona número 123
0154	Zona número 124

0155	Zona número 125
0156	Zona número 126
0157	Zona número 127
0158	Zona número 128
0159	Zona número 129
0160	Zona número 130
0161	Zona número 131
0162	Zona número 132
0163	Zona número 133
0164	Zona número 134
0165	Zona número 135
0166	Zona número 136
0167	Zona número 137
0168	Zona número 138
0169	Zona número 139
0170	Zona número 140
0171	Zona número 141
0172	Zona número 142
0173	Zona número 143
0174	Zona número 144
0175	Zona número 145
0176	Zona número 146
0177	Zona número 147
0178	Zona número 148
0179	Zona número 149
0180	Zona número 150
0181	Zona número 151
0182	Zona número 152
0183	Zona número 153
0184	Zona número 154
0185	Zona número 155
0186	Zona número 156
0187	Zona número 157
0188	Zona número 158
0189	Zona número 159
0190	Zona número 160
0191	Zona número 161
0192	Zona número 162
0193	Zona número 163
0194	Zona número 164
0195	Zona número 165
0196	Zona número 166
0197	Zona número 167
0198	Zona número 168
0199	Zona número 169
0200	Zona número 170
0201	Zona número 171
0202	Zona número 172
0203	Zona número 173
0204	Zona número 174
0205	Zona número 175
0206	Zona número 176
0207	Zona número 177
0208	Zona número 178
0209	Zona número 179
0210	Zona número 180
0211	Zona número 181
0212	Zona número 182
0213	Zona número 183
0214	Zona número 184
0215	Zona número 185
0216	Zona número 186
0217	Zona número 187
0218	Zona número 188
0219	Zona número 189
0220	Zona número 190
0221	Zona número 191
0222	Zona número 192
0223	Zona número 193
0224	Zona número 194
0225	Zona número 195
0226	Zona número 196
0227	Zona número 197
0228	Zona número 198
0229	Zona número 199
0230	Zona número 200
0231	Zona número 201
0232	Zona número 202
0233	Zona número 203
0234	Zona número 204
0235	Zona número 205
0236	Zona número 206
0237	Zona número 207
0238	Zona número 208
0239	Zona número 209
0240	Zona número 210
0241	Zona número 211
0242	Zona número 212
0243	Zona número 213
0244	Zona número 214
0245	Zona número 215
0246	Zona número 216
0247	Zona número 217
0248	Zona número 218
0249	Zona número 219
0250	Zona número 220
0251	Zona número 221
0252	Zona número 222
0253	Zona número 223
0254	Zona número 224
0255	Zona número 225
0256	Zona número 226
0257	Zona número 227
0258	Zona número 228
0259	Zona número 229
0260	Zona número 230
0261	Zona número 231
0262	Zona número 232
0263	Zona número 233
0264	Zona número 234
0265	Zona número 235
0266	Zona número 236
0267	Zona número 237
0268	Zona número 238
0269	Zona número 239
0270	Zona número 240
0271	Zona número 241
0272	Zona número 242
0273	Zona número 243
0274	Zona número 244
0275	Zona número 245
0276	Zona número 246
0277	Zona número 247
0278	Zona número 248
0287	Asignación de área a zonas 1 y 2
0288	Asignación de área a zonas 3 y 4
0289	Asignación de área a zonas 5 y 6
0290	Asignación de área a zonas 7 y 8
0291	Asignación de área a zonas 9 y 10
0292	Asignación de área a zonas 11 y 12
0293	Asignación de área a zonas 13 y 14
0294	Asignación de área a zonas 15 y 16
0295	Asignación de área a zonas 17 y 18
0296	Asignación de área a zonas 19 y 20
0297	Asignación de área a zonas 21 y 22
0298	Asignación de área a zonas 23 y 24
0299	Asignación de área a zonas 25 y 26
0300	Asignación de área a zonas 27 y 28
0301	Asignación de área a zonas 29 y 30
0302	Asignación de área a zonas 31 y 32
0303	Asignación de área a zonas 33 y 34
0304	Asignación de área a zonas 35 y 36
0305	Asignación de área a zonas 37 y 38

0306	Asignación de área a zonas 39 y 40
0307	Asignación de área a zonas 41 y 42
0308	Asignación de área a zonas 43 y 44
0309	Asignación de área a zonas 45 y 46
0310	Asignación de área a zonas 47 y 48
0311	Asignación de área a zonas 49 y 50
0312	Asignación de área a zonas 51 y 52
0313	Asignación de área a zonas 53 y 54
0314	Asignación de área a zonas 55 y 56
0315	Asignación de área a zonas 57 y 58
0316	Asignación de área a zonas 59 y 60
0317	Asignación de área a zonas 61 y 62
0318	Asignación de área a zonas 63 y 64
0319	Asignación de área a zonas 65 y 66
0320	Asignación de área a zonas 67 y 68
0321	Asignación de área a zonas 69 y 70
0322	Asignación de área a zonas 71 y 72
0323	Asignación de área a zonas 73 y 74
0324	Asignación de área a zonas 75 y 76
0325	Asignación de área a zonas 77 y 78
0327	Asignación de área a zonas 81 y 82
0328	Asignación de área a zonas 83 y 84
0329	Asignación de área a zonas 85 y 86
0330	Asignación de área a zonas 87 y 88
0331	Asignación de área a zonas 89 y 90
0332	Asignación de área a zonas 91 y 92
0333	Asignación de área a zonas 93 y 94
0334	Asignación de área a zonas 95 y 96
0335	Asignación de área a zonas 97 y 98

0336	Asignación de área a zonas 99 y 100
0337	Asignación de área a zonas 101 y 102
0338	Asignación de área a zonas 103 y 104
0339	Asignación de área a zonas 105 y 106
0340	Asignación de área a zonas 107 y 108
0341	Asignación de área a zonas 109 y 110
0342	Asignación de área a zonas 111 y 112
0343	Asignación de área a zonas 113 y 114
0344	Asignación de área a zonas 115 y 116
0345	Asignación de área a zonas 117 y 118
0346	Asignación de área a zonas 119 y 120
0347	Asignación de área a zonas 121 y 122
0348	Asignación de área a zonas 123 y 124
0349	Asignación de área a zonas 125 y 126
0350	Asignación de área a zonas 127 y 128
0351	Asignación de área a zonas 129 y 130
0352	Asignación de área a zonas 131 y 132
0353	Asignación de área a zonas 133 y 134
0354	Asignación de área a zonas 135 y 136
0355	Asignación de área a zonas 137 y 138
0356	Asignación de área a zonas 139 y 140
0357	Asignación de área a zonas 141 y 142
0358	Asignación de área a zonas 143 y 144
0359	Asignación de área a zonas 145 y 146
0360	Asignación de área a zonas 147 y 148
0361	Asignación de área a zonas 149 y 150
0362	Asignación de área a zonas 151 y 152
0363	Asignación de área a zonas 153 y 154
0364	Asignación de área a zonas 155 y 156
0365	Asignación de área a zonas 157 y 158

0366	Asignación de área a zonas 159 y 160
0367	Asignación de área a zonas 161 y 162
0368	Asignación de área a zonas 163 y 164
0369	Asignación de área a zonas 165 y 166
0370	Asignación de área a zonas 167 y 168
0371	Asignación de área a zonas 169 y 170
0372	Asignación de área a zonas 171 y 172
0373	Asignación de área a zonas 173 y 174
0374	Asignación de área a zonas 175 y 176
0375	Asignación de área a zonas 177 y 178
0376	Asignación de área a zonas 179 y 180
0377	Asignación de área a zonas 181 y 182
0378	Asignación de área a zonas 183 y 184
0379	Asignación de área a zonas 185 y 186
0380	Asignación de área a zonas 187 y 188
0381	Asignación de área a zonas 189 y 190
0382	Asignación de área a zonas 191 y 192
0383	Asignación de área a zonas 193 y 194
0384	Asignación de área a zonas 195 y 196
0385	Asignación de área a zonas 197 y 198
0386	Asignación de área a zonas 199 y 200
0387	Asignación de área a zonas 201 y 202
0388	Asignación de área a zonas 203 y 204
0389	Asignación de área a zonas 205 y 206
0390	Asignación de área a zonas 207 y 208
0391	Asignación de área a zonas 209 y 210
0392	Asignación de área a zonas 211 y 212
0393	Asignación de área a zonas 213 y 214
0394	Asignación de área a zonas 215 y 216
0395	Asignación de área a zonas 217 y 218

0396	Asignación de área a zonas 219 y 220
0397	Asignación de área a zonas 221 y 222
0398	Asignación de área a zonas 223 y 224
0399	Asignación de área a zonas 225 y 226
0400	Asignación de área a zonas 227 y 228
0401	Asignación de área a zonas 229 y 230
0402	Asignación de área a zonas 231 y 232
0403	Asignación de área a zonas 233 y 234
0404	Asignación de área a zonas 235 y 236
0405	Asignación de área a zonas 237 y 238
0406	Asignación de área a zonas 239 y 240
0407	Asignación de área a zonas 241 y 242
0408	Asignación de área a zonas 243 y 244
0409	Asignación de área a zonas 245 y 246
0410	Asignación de área a zonas 247 y 248
0415	Tipo de zona de las zonas 1 y 2
0416	Tipo de zona de las zonas 3 y 4
0417	Tipo de zona de las zonas 5 y 6
0418	Tipo de zona de las zonas 7 y 8
0419	Tipo de zona de las zonas 9 y 10
0420	Tipo de zona de las zonas 11 y 12
0421	Tipo de zona de las zonas 13 y 14
0422	Tipo de zona de las zonas 15 y 16
0423	Tipo de zona de las zonas 17 y 18
0424	Tipo de zona de las zonas 19 y 20
0425	Tipo de zona de las zonas 21 y 22
0426	Tipo de zona de las zonas 23 y 24
0427	Tipo de zona de las zonas 25 y 26
0428	Tipo de zona de las zonas 27 y 28
0429	Tipo de zona de las zonas 29 y 30
0430	Tipo de zona de las zonas 31 y 32
0431	Tipo de zona de las zonas 33 y 34
0432	Tipo de zona de las zonas 35 y 36
0433	Tipo de zona de las zonas 37 y 38
0434	Tipo de zona de las zonas 39 y 40
0435	Tipo de zona de las zonas 41 y 42
0436	Tipo de zona de las zonas 43 y 44
0437	Tipo de zona de las zonas 45 y 46
0438	Tipo de zona de las zonas 47 y 48
0439	Tipo de zona de las zonas 49 y 50
0440	Tipo de zona de las zonas 51 y 52
0441	Tipo de zona de las zonas 53 y 54
0442	Tipo de zona de las zonas 55 y 56
0443	Tipo de zona de las zonas 57 y 58
0444	Tipo de zona de las zonas 59 y 60
0445	Tipo de zona de las zonas 61 y 62
0446	Tipo de zona de las zonas 63 y 64
0447	Tipo de zona de las zonas 65 y 66
0448	Tipo de zona de las zonas 67 y 68
0449	Tipo de zona de las zonas 69 y 70
0450	Tipo de zona de las zonas 71 y 72
0451	Tipo de zona de las zonas 73 y 74
0452	Tipo de zona de las zonas 75 y 76
0453	Tipo de zona de las zonas 77 y 78
0454	Tipo de zona de las zonas 79 y 80
0455	Tipo de zona de las zonas 81 y 82
0456	Tipo de zona de las zonas 83 y 84
0457	Tipo de zona de las zonas 85 y 86
0458	Tipo de zona de las zonas 87 y 88
0459	Tipo de zona de las zonas 89 y 90
0460	Tipo de zona de las zonas 91 y 92
0461	Tipo de zona de las zonas 93 y 94
0462	Tipo de zona de las zonas 95 y 96
0463	Tipo de zona de las zonas 97 y 98
0464	Tipo de zona de las zonas 99 y 100
0465	Tipo de zona de las zonas 101 y 102
0466	Tipo de zona de las zonas 103 y 104
0467	Tipo de zona de las zonas 105 y 106
0468	Tipo de zona de las zonas 107 y 108
0469	Tipo de zona de las zonas 109 y 110
0470	Tipo de zona de las zonas 111 y 112
0471	Tipo de zona de las zonas 113 y 114
0472	Tipo de zona de las zonas 116 y 115
0473	Tipo de zona de las zonas 117 y 118
0474	Tipo de zona de las zonas 119 y 120
0475	Tipo de zona de las zonas 121 y 122
0476	Tipo de zona de las zonas 123 y 124
0477	Tipo de zona de las zonas 125 y 126
0478	Tipo de zona de las zonas 127 y 128
0479	Tipo de zona de las zonas 129 y 130
0480	Tipo de zona de las zonas 131 y 132
0481	Tipo de zona de las zonas 133 y 134
0482	Tipo de zona de las zonas 135 y 136
0483	Tipo de zona de las zonas 137 y 138
0484	Tipo de zona de las zonas 139 y 140
0485	Tipo de zona de las zonas 141 y 142
0486	Tipo de zona de las zonas 143 y 144
0487	Tipo de zona de las zonas 145 y 146
0488	Tipo de zona de las zonas 147 y 148

0489	Tipo de zona de las zonas 149 y 150
0490	Tipo de zona de las zonas 151 y 152
0491	Tipo de zona de las zonas 153 y 154
0492	Tipo de zona de las zonas 155 y 156
0493	Tipo de zona de las zonas 157 y 158
0494	Tipo de zona de las zonas 159 y 160
0495	Tipo de zona de las zonas 161 y 162
0496	Tipo de zona de las zonas 163 y 164
0497	Tipo de zona de las zonas 165 y 166
0498	Tipo de zona de las zonas 167 y 168
0499	Tipo de zona de las zonas 169 y 170
0500	Tipo de zona de las zonas 171 y 172
0501	Tipo de zona de las zonas 173 y 174
0502	Tipo de zona de las zonas 175 y 176
0503	Tipo de zona de las zonas 177 y 178
0504	Tipo de zona de las zonas 179 y 180
0505	Tipo de zona de las zonas 181 y 182
0506	Tipo de zona de las zonas 183 y 184
0507	Tipo de zona de las zonas 185 y 186
0508	Tipo de zona de las zonas 187 y 188
0509	Tipo de zona de las zonas 189 y 190
0510	Tipo de zona de las zonas 191 y 192
0511	Tipo de zona de las zonas 193 y 194
0512	Tipo de zona de las zonas 195 y 196
0513	Tipo de zona de las zonas 197 y 198
0514	Tipo de zona de las zonas 199 y 200
0515	Tipo de zona de las zonas 201 y 202
0516	Tipo de zona de las zonas 203 y 204
0517	Tipo de zona de las zonas 205 y 206

0518	Tipo de zona de las zonas 207 y 208
0519	Tipo de zona de las zonas 209 y 210
0520	Tipo de zona de las zonas 211 y 212
0521	Tipo de zona de las zonas 213 y 214
0522	Tipo de zona de las zonas 215 y 216
0523	Tipo de zona de las zonas 217 y 218
0524	Tipo de zona de las zonas 219 y 220
0525	Tipo de zona de las zonas 221 y 222
0526	Tipo de zona de las zonas 223 y 224
0527	Tipo de zona de las zonas 225 y 226
0528	Tipo de zona de las zonas 227 y 228
0529	Tipo de zona de las zonas 229 y 230
0530	Tipo de zona de las zonas 231 y 232
0531	Tipo de zona de las zonas 233 y 234
0532	Tipo de zona de las zonas 235 y 236
0533	Tipo de zona de las zonas 237 y 238
0534	Tipo de zona de las zonas 239 y 240
0535	Tipo de zona de las zonas 241 y 242
0536	Tipo de zona de las zonas 243 y 244
0537	Tipo de zona de las zonas 245 y 246
0538	Tipo de zona de las zonas 247 y 248
0545	Texto para área 1
0561	Texto para área 2
0577	Texto para área 3
0593	Texto para área 4
0609	Texto para área 5
0625	Texto para área 6
0641	Texto para área 7
0657	Texto para área 8
0673	Texto para zona número 1
0689	Texto para zona número 2
0705	Texto para zona número 3
0721	Texto para zona número 4
0737	Texto para zona número 5
0753	Texto para zona número 6
0769	Texto para zona número 7
0785	Texto para zona número 8

0801	Texto para zona número 9
0817	Texto para zona número 10
0833	Texto para zona número 11
0849	Texto para zona número 12
0865	Texto para zona número 13
0881	Texto para zona número 14
0897	Texto para zona número 15
0913	Texto para zona número 16
0929	Texto para zona número 17
0945	Texto para zona número 18
0961	Texto para zona número 19
0977	Texto para zona número 20
0993	Texto para zona número 21
1009	Texto para zona número 22
1025	Texto para zona número 23
1041	Texto para zona número 24
1057	Texto para zona número 25
1073	Texto para zona número 26
1089	Texto para zona número 27
1105	Texto para zona número 28
1121	Texto para zona número 29
1137	Texto para zona número 30
1153	Texto para zona número 31
1169	Texto para zona número 32
1185	Texto para zona número 33
1201	Texto para zona número 34
1217	Texto para zona número 35
1233	Texto para zona número 36
1249	Texto para zona número 37
1265	Texto para zona número 38
1281	Texto para zona número 39
1297	Texto para zona número 40
1313	Texto para zona número 41
1329	Texto para zona número 42
1345	Texto para zona número 43
1361	Texto para zona número 44
1377	Texto para zona número 45
1393	Texto para zona número 46
1409	Texto para zona número 47
1425	Texto para zona número 48
1441	Texto para zona número 49
1457	Texto para zona número 50
1473	Texto para zona número 51
1489	Texto para zona número 52
1505	Texto para zona número 53
1521	Texto para zona número 54
1537	Texto para zona número 55
1553	Texto para zona número 56
1569	Texto para zona número 57
1585	Texto para zona número 58
1601	Texto para zona número 59
1617	Texto para zona número 60
1633	Texto para zona número 61

1649	Texto para zona número 62
1665	Texto para zona número 63
1681	Texto para zona número 64
1697	Texto para zona número 65
1713	Texto para zona número 66
1729	Texto para zona número 67
1745	Texto para zona número 68
1761	Texto para zona número 69
1777	Texto para zona número 70
1793	Texto para zona número 71
1809	Texto para zona número 72
1825	Texto para zona número 73
1841	Texto para zona número 74
1857	Texto para zona número 75
1873	Texto para zona número 76
1889	Texto para zona número 77
1905	Texto para zona número 78
1921	Texto para zona número 79
1937	Texto para zona número 80
1953	Texto para zona número 81
1969	Texto para zona número 82
1985	Texto para zona número 83
2001	Texto para zona número 84
2017	Texto para zona número 85
2033	Texto para zona número 86
2049	Texto para zona número 87
2065	Texto para zona número 88
2081	Texto para zona número 89
2097	Texto para zona número 90
2113	Texto para zona número 91
2129	Texto para zona número 92
2145	Texto para zona número 93
2161	Texto para zona número 94
2177	Texto para zona número 95
2193	Texto para zona número 96
2209	Texto para zona número 97
2225	Texto para zona número 98
2241	Texto para zona número 99
2257	Texto para zona número 100
2273	Texto para zona número 101
2289	Texto para zona número 102
2305	Texto para zona número 103
2321	Texto para zona número 104
2337	Texto para zona número 105
2353	Texto para zona número 106
2369	Texto para zona número 107

2385	Texto para zona número 108
2401	Texto para zona número 109
2417	Texto para zona número 110
2433	Texto para zona número 111
2449	Texto para zona número 112
2465	Texto para zona número 113
2481	Texto para zona número 114
2497	Texto para zona número 115
2513	Texto para zona número 116
2529	Texto para zona número 117
2545	Texto para zona número 118
2561	Texto para zona número 119
2577	Texto para zona número 120
2593	Texto para zona número 121
2609	Texto para zona número 122
2625	Texto para zona número 123
2641	Texto para zona número 124
2657	Texto para zona número 125
2673	Texto para zona número 126
2689	Texto para zona número 127
2705	Texto para zona número 128
2721	Anulación de función de zona 1-8
2722	Anulación de función de zona 9-16
2723	Anulación de función de zona 17-24
2724	Anulación de función de zona 25-30
2725	Comando 4 armado (pers.) 1-8
2726	Comando 4 armado (pers.) 9-16
2727	Comando 4 armado (pers.) 17-24
2728	Comando 4 armado (pers.) 25-30
2729	Prog. grupo zonas RF 129-248

2731	Configuración del receptor
2732	Armado forzado y fallo de tierra
2733	Modo de incendio comercial
2734	Salida de alarma
2735	Salida programable tipo 1
2736	Salida programable tipo 2
2737	Asig. área salida y salida alarma
2738	Asig. área salida y pitido mando
2740	Módulo octal 1, relé 1
2742	Módulo octal 1, relé 2
2744	Módulo octal 1, relé 3
2746	Módulo octal 1, relé 4
2748	Módulo octal 1, relé 5
2750	Módulo octal 1, relé 6
2752	Módulo octal 1, relé 7
2754	Módulo octal 1, relé 8
2756	Módulo octal 2, relé 1
2758	Módulo octal 2, relé 2
2760	Módulo octal 2, relé 3
2762	Módulo octal 2, relé 4
2764	Módulo octal 2, relé 5
2766	Módulo octal 2, relé 6
2768	Módulo octal 2, relé 7
2770	Módulo octal 2, relé 8
2772	Función de salida 1
2775	Función de salida 2
2778	Función de salida 3
2781	Función de salida 4
2784	Función de salida 5
2787	Función de salida 6
2790	Función de salida 7
2793	Función de salida 8
2796	Función de salida 9
2799	Función de salida 10
2802	Función de salida 11
2805	Función de salida 12
2808	Función de salida 13
2811	Función de salida 14
2814	Función de salida 15
2817	Función de salida 16
2820	Función de salida 17
2823	Función de salida 18
2826	Función de salida 19
2829	Función de salida 20
2832	Función de salida 21
2835	Función de salida 22
2838	Función de salida 23
2841	Función de salida 24
2844	Asignación de área de relé octal

2845	Asignación de área de relé octal
2846	Asignación de área de relé octal
2847	Asignación de área de relé octal
2848	Asignación de área de relé octal
2849	Asignación de área de relé octal
2850	Asignación de área de relé octal
2851	Asignación de área de relé octal
2852	Asignación de área de función de salida
2853	Asignación de área de función de salida
2854	Asignación de área de función de salida
2855	Asignación de área de función de salida
2856	Asignación de área de función de salida
2857	Asignación de área de función de salida
2858	Asignación de área de función de salida
2859	Asignación de área de función de salida
2860	Asignación de área de función de salida
2861	Asignación de área de función de salida
2862	Asignación de área de función de salida
2863	Asignación de área de función de salida
3131	Asignación de teclado
3132	Asignación de teclado
3133	Asignación de teclado
3134	Asignación de teclado
3135	Asignación de teclado
3136	Asignación de teclado
3137	Asignación de teclado
3138	Asignación de teclado y control de retroiluminación
3139	Asignación de área de teclado
3140	Asignación de área de teclado
3141	Asignación de área de teclado
3142	Asignación de área de teclado
3143	Asignación de área de teclado
3144	Asignación de área de teclado

3145	Asignación de área de teclado
3146	Asignación de área de teclado
3147	Programación de tecla de función
3148	Programación de tecla de función
3149	Control de informe de Apertura/Cierre
3151	Informes Apertura/Cierre y enrutamiento de alarma de zona
3152	Enrutamiento del sistema
3153	Enrutamiento de teléfono/DS7416i
3154	Enrutamiento de teléfono/DS7416i
3155	Control general de número de teléfono
3156	Control de número de teléfono 1
3157	Control de número de teléfono 2
3158	Cuenta de rings de respuesta (armado/desarmado)
3159	Número de teléfono 1
3175	Número de teléfono 2
3191	Número de teléfono 3
3207	Informe de alarma de incendio de teclado
3208	Informe de restauración de incendio de teclado
3209	Informe de alarma de función de zona 1
3210	Informe de alarma de función de zona 2
3211	Informe de alarma de función de zona 3
3212	Informe de alarma de función de zona 4
3213	Informe de alarma de función de zona 5
3214	Informe de alarma de función de zona 6
3215	Informe de alarma de función de zona 7
3216	Informe de alarma de función de zona 8
3217	Informe de alarma de función de zona 9
3218	Informe de alarma de función de zona 10
3219	Informe de alarma de función de zona 11
3220	Informe de alarma de función de zona 12

3221	Informe de alarma de función de zona 13
3222	Informe de alarma de función de zona 14
3223	Informe de alarma de función de zona 15
3224	Informe de alarma de función de zona 16
3225	Informe de alarma de función de zona 17
3226	Informe de alarma de función de zona 18
3227	Informe de alarma de función de zona 19
3228	Informe de alarma de función de zona 20
3229	Informe de alarma de función de zona 21
3230	Informe de alarma de función de zona 22
3231	Informe de alarma de función de zona 23
3232	Informe de alarma de función de zona 24
3233	Informe de alarma de función de zona 25
3234	Informe de alarma de función de zona 26
3235	Informe de alarma de función de zona 27
3236	Informe de alarma de función de zona 28
3237	Informe de alarma de función de zona 29
3238	Informe de alarma de función de zona 30
3239	Informe de emergencia de teclado
3240	Informe de pánico de teclado
3241	Informe de restauración de función de zona 1
3242	Informe de restauración de función de zona 2
3243	Informe de restauración de función de zona 3
3244	Informe de restauración de función de zona 4
3245	Informe de restauración de función de zona 5
3246	Informe de restauración de función de zona 6
3247	Informe de restauración de función de zona 7
3248	Informe de restauración de función de zona 8
3249	Informe de restauración de función de zona 9

3250	Informe de restauración de función de zona 10
3251	Informe de restauración de función de zona 11
3252	Informe de restauración de función de zona 12
3253	Informe de restauración de función de zona 13
3254	Informe de restauración de función de zona 14
3255	Informe de restauración de función de zona 15
3256	Informe de restauración de función de zona 16
3257	Informe de restauración de función de zona 17
3258	Informe de restauración de función de zona 18
3259	Informe de restauración de función de zona 19
3260	Informe de restauración de función de zona 20
3261	Informe de restauración de función de zona 21
3262	Informe de restauración de función de zona 22
3263	Informe de restauración de función de zona 23
3264	Informe de restauración de función de zona 24
3265	Informe de restauración de función de zona 25
3266	Informe de restauración de función de zona 26
3267	Informe de restauración de función de zona 27
3268	Informe de restauración de función de zona 28
3269	Informe de restauración de función de zona 29
3270	Informe de restauración de función de zona 30
3271	Informe de problema de función de zona 1
3272	Informe de problema de función de zona 2
3273	Informe de problema de función de zona 3
3274	Informe de problema de función de zona 4
3275	Informe de problema de función de zona 5
3276	Informe de problema de función de zona 6
3277	Informe de problema de función de zona 7
3278	Informe de problema de función de zona 8
3279	Informe de problema de función de zona 9
3280	Informe de problema de función de zona 10
3281	Informe de problema de función de zona 11
3282	Informe de problema de función de zona 12
3283	Informe de problema de función de zona 13
3284	Informe de problema de función de zona 14
3285	Informe de problema de función de zona 15
3286	Informe de problema de función de zona 16
3287	Informe de problema de función de zona 17
3288	Informe de problema de función de zona 18
3289	Informe de problema de función de zona 19
3290	Informe de problema de función de zona 20
3291	Informe de problema de función de zona 21
3292	Informe de problema de función de zona 22
3293	Informe de problema de función de zona 23
3294	Informe de problema de función de zona 24
3295	Informe de problema de función de zona 25
3296	Informe de problema de función de zona 26
3297	Informe de problema de función de zona 27
3298	Informe de problema de función de zona 28
3299	Informe de problema de función de zona 29
3300	Informe de problema de función de zona 30
3301	Informe de restauración de función de zona 1
3302	Informe de restauración de función de zona 2
3303	Informe de restauración de función de zona 3
3304	Informe de restauración de función de zona 4
3305	Informe de restauración de función de zona 5
3306	Informe de restauración de función de zona 6
3307	Informe de restauración de función de zona 7
3308	Informe de restauración de función de zona 8
3309	Informe de restauración de función de zona 9
3310	Informe de restauración de función de zona 10
3311	Informe de restauración de función de zona 11
3312	Informe de restauración de función de zona 12
3313	Informe de restauración de función de zona 13
3314	Informe de restauración de función de zona 14
3315	Informe de restauración de función de zona 15
3316	Informe de restauración de función de zona 16
3317	Informe de restauración de función de zona 17
3318	Informe de restauración de función de zona 18
3319	Informe de restauración de función de zona 19
3320	Informe de restauración de función de zona 20
3321	Informe de restauración de función de zona 21
3322	Informe de restauración de función de zona 22
3323	Informe de restauración de función de zona 23
3324	Informe de restauración de función de zona 24
3325	Informe de restauración de función de zona 25
3326	Informe de restauración de función de zona 26
3327	Informe de restauración de función de zona 27
3328	Informe de restauración de función de zona 28
3329	Informe de restauración de función de zona 29
3330	Informe de restauración de función de zona 30
3331	Informe de apertura
3332	Informe de cierre
3333	Coacción:Informe
3334	Informe de cierre parcial
3335	Informe de primera apertura después de alarma
3336	Informe de batería baja
3337	Informe de restauración de batería baja
3338	Informe de fallo de CA
3339	Informe de restauración de CA

3340	Informe de prueba de comunicador/Sistema normal
3341	Informe de prog. remota correcta
3342	Informe de prog. remota no correcta
3343	Informe de prog. local correcta
3344	Informe de prog. local incorrecta
3345	Informe de problema del sistema
3346	Informe de restauración de problema del sistema
3347	Informe de prueba comunicador/Sistema no normal
3348	Informe de error de salida
3349	Informe de cierre reciente
3350	Informe de prueba de paseo del sistema
3351	Restauración de prueba de paseo del sistema
3352	Informe de prueba de paseo de incendio
3353	Restauración de prueba de paseo de incendio
3356	Informe de cámara de humo sucia
3357	Restauración de cámara de humo sucia
3358	Anulación de función de zona 1
3359	Anulación de función de zona 2
3360	Anulación de función de zona 3
3361	Anulación de función de zona 4
3362	Anulación de función de zona 5
3363	Anulación de función de zona 6
3364	Anulación de función de zona 7
3365	Anulación de función de zona 8
3366	Anulación de función de zona 9
3367	Anulación de función de zona 10
3368	Anulación de función de zona 11
3369	Anulación de función de zona 12
3370	Anulación de función de zona 13

3371	Anulación de función de zona 14
3372	Anulación de función de zona 15
3373	Anulación de función de zona 16
3374	Anulación de función de zona 17
3375	Anulación de función de zona 18
3376	Anulación de función de zona 19
3377	Anulación de función de zona 20
3378	Anulación de función de zona 21
3379	Anulación de función de zona 22
3380	Anulación de función de zona 23
3381	Anulación de función de zona 24
3382	Anulación de función de zona 25
3383	Anulación de función de zona 26
3384	Anulación de función de zona 27
3385	Anulación de función de zona 28
3386	Anulación de función de zona 29
3387	Anulación de función de zona 30
3388	Restauración de anulación de función de zona 1
3389	Restauración de anulación de función de zona 2
3390	Restauración de anulación de función de zona 3
3391	Restauración de anulación de función de zona 4
3392	Restauración de anulación de función de zona 5
3393	Restauración de anulación de función de zona 6
3394	Restauración de anulación de función de zona 7
3395	Restauración de anulación de función de zona 8
3396	Restauración de anulación de función de zona 9
3397	Restauración de anulación de función de zona 10
3398	Restauración de anulación de función de zona 11
3399	Restauración de anulación de función de zona 12

3400	Restauración de anulación de función de zona 13
3401	Restauración de anulación de función de zona 14
3402	Restauración de anulación de función de zona 15
3403	Restauración de anulación de función de zona 16
3404	Restauración de anulación de función de zona 17
3405	Restauración de anulación de función de zona 18
3406	Restauración de anulación de función de zona 19
3407	Restauración de anulación de función de zona 20
3408	Restauración de anulación de función de zona 21
3409	Restauración de anulación de función de zona 22
3410	Restauración de anulación de función de zona 23
3411	Restauración de anulación de función de zona 24
3412	Restauración de anulación de función de zona 25
3413	Restauración de anulación de función de zona 26
3414	Restauración de anulación de función de zona 27
3415	Restauración de anulación de función de zona 28
3416	Restauración de anulación de función de zona 29
3417	Restauración de anulación de función de zona 30
3418	Tamper de teclado
3419	Restauración de tamper de teclado
3420	Control de partición
3421	Control del código general áreas 1 y 2
3422	Control del código general áreas 3 y 4
3423	Control del código general áreas 5 y 6
3424	Control del código general áreas 7 y 8
3425	Control de aviso de armado de áreas 1 y 2
3426	Control de aviso de armado de áreas 3 y 4
3427	Control de aviso de armado de áreas 5 y 6
3428	Control de aviso de armado de áreas 7 y 8
3429	Código de cuenta 1 de área 1

3431	Código de cuenta 2 de área 1
3433	Código de cuenta 1 de área 2
3435	Código de cuenta 2 de área 2
3437	Código de cuenta 1 de área 3
3439	Código de cuenta 2 de área 3
3441	Código de cuenta 1 de área 4
3443	Código de cuenta 2 de área 4
3445	Código de cuenta 1 de área 5
3447	Código de cuenta 2 de área 5
3449	Código de cuenta 1 de área 6
3451	Código de cuenta 2 de área 6
3453	Código de cuenta 1 de área 7
3455	Código de cuenta 2 de área 7
3457	Código de cuenta 1 de área 8
3459	Código de cuenta 2 de área 8
3477	Permitida alarma rápida
3478	Longitud del PIN
4019	Control de la interfaz DS7412
4020	Configuración de la interfaz DS7412
4021	Salida del módulo de supervisión de línea telefónica doble/sirena
4022	Temporizador de informe de prueba com.
4024	Temporizador de programador remoto
4026	Llamada de informe de prueba y programador remoto
4027	Control CR/LF
4028	Tiempo de retardo de entrada 1
4029	Tiempo de retardo de entrada 2
4030	Tiempo de retardo de salida
4032	Tiempo de sirena de incendio
4033	Tiempo de sirena de robo
4034	Retardo del informe de fallo de c.a.
4038	Temporizador de retardo del busca

4039	Nivel de detección de interferencias del receptor de RF
5001	Texto para zona número 129
5017	Texto para zona número 130
5033	Texto para zona número 131
5049	Texto para zona número 132
5065	Texto para zona número 133
5081	Texto para zona número 134
5097	Texto para zona número 135
5113	Texto para zona número 136
5129	Texto para zona número 137
5145	Texto para zona número 138
5161	Texto para zona número 139
5177	Texto para zona número 140
5193	Texto para zona número 141
5209	Texto para zona número 142
5241	Texto para zona número 144
5225	Texto para zona número 143
5257	Texto para zona número 145
5273	Texto para zona número 146
5289	Texto para zona número 147
5305	Texto para zona número 148
5321	Texto para zona número 149
5337	Texto para zona número 150
5353	Texto para zona número 151
5369	Texto para zona número 152
5385	Texto para zona número 153
5401	Texto para zona número 154
5417	Texto para zona número 155
5433	Texto para zona número 156
5449	Texto para zona número 157
5465	Texto para zona número 158
5481	Texto para zona número 159
5497	Texto para zona número 160
5513	Texto para zona número 161
5529	Texto para zona número 162
5545	Texto para zona número 163
5561	Texto para zona número 164
5577	Texto para zona número 165
5593	Texto para zona número 166
5609	Texto para zona número 167
5625	Texto para zona número 168
5641	Texto para zona número 169
5657	Texto para zona número 170
5673	Texto para zona número 171
5689	Texto para zona número 172
5705	Texto para zona número 173
5721	Texto para zona número 174
5737	Texto para zona número 175
5753	Texto para zona número 176
5769	Texto para zona número 177
5785	Texto para zona número 178
5801	Texto para zona número 179

5817	Texto para zona número 180
5833	Texto para zona número 181
5849	Texto para zona número 182
5865	Texto para zona número 183
5881	Texto para zona número 184
5897	Texto para zona número 185
5913	Texto para zona número 186
5929	Texto para zona número 187
5945	Texto para zona número 188
5961	Texto para zona número 189
5977	Texto para zona número 190
5993	Texto para zona número 191
6009	Texto para zona número 192
6025	Texto para zona número 193
6041	Texto para zona número 194
6057	Texto para zona número 195
6073	Texto para zona número 196
6089	Texto para zona número 197
6105	Texto para zona número 198
6121	Texto para zona número 199
6137	Texto para zona número 200
6153	Texto para zona número 201
6169	Texto para zona número 202
6185	Texto para zona número 203
6201	Texto para zona número 204
6217	Texto para zona número 205
6233	Texto para zona número 206
6249	Texto para zona número 207
6265	Texto para zona número 208
6281	Texto para zona número 209
6297	Texto para zona número 210
6313	Texto para zona número 211
6329	Texto para zona número 212
5345	Texto para zona número 213
6361	Texto para zona número 214
6377	Texto para zona número 215
6393	Texto para zona número 216
6409	Texto para zona número 217
6425	Texto para zona número 218
6441	Texto para zona número 219
6457	Texto para zona número 220
6473	Texto para zona número 221
6489	Texto para zona número 222
6505	Texto para zona número 223
6521	Texto para zona número 224
6537	Texto para zona número 225
6553	Texto para zona número 226
6569	Texto para zona número 227
6585	Texto para zona número 228
6601	Texto para zona número 229
6617	Texto para zona número 230
6633	Texto para zona número 231
6649	Texto para zona número 232

6665	Texto para zona número 233
6681	Texto para zona número 234
6697	Texto para zona número 235
6713	Texto para zona número 236
6729	Texto para zona número 237
6745	Texto para zona número 238
6761	Texto para zona número 239
6745	Texto para zona número 238
6761	Texto para zona número 239
6777	Texto para zona número 240
6745	Texto para zona número 238
6761	Texto para zona número 239
6777	Texto para zona número 240
6793	Texto para zona número 241
6809	Texto para zona número 242
6825	Texto para zona número 243
6841	Texto para zona número 244
6857	Texto para zona número 245
6873	Texto para zona número 246
6889	Texto para zona número 247
6905	Texto para zona número 248

Índice alfabético

L

M

N

Bosch Security Systems S. A.
Crta Fuencarral-Alcobendas km. 15,700
Edifico, Europa 1
Esc. 3-Plta. 3-5
28108 Alcobendas (MADRID)
Tel: 91 484 03 11
Fax: 91 662 41 64

© 2005 Bosch Security Systems
4998154791B



